



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Numéro identifiant :  
 .....

Q.C.M. de seconde.

1 En vrac.

Question 1 La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

- 2/2   $2 \times 2 \times 5 \times 101.$    $2 \times 10 \times 101.$    $5 \times 5 \times 101.$

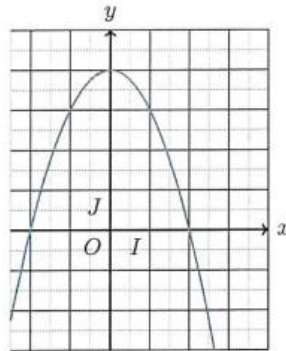
Question 2 La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

- 2/2   $\frac{4}{3}\pi R^3.$    $\pi R^2.$    $2\pi R.$

Question 3 L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

- 2/2  3.  1,8.  -1,8.

Question 4 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

- 2/2   $x \mapsto 2(x-1)(x-3).$    $x \mapsto (x-3)(x+3).$    $x \mapsto x^2 - 4x + 4.$    $x \mapsto -x^2 + 4.$

Question 5 Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes.

Les billes sont indiscernables au toucher.

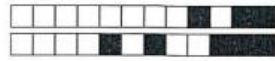
On tire une bille au hasard dans ce sac.

La probabilité que cette bille soit jaune est :

- 2/2  0,3.  60.   $\frac{1}{60}.$

Question 6 Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  est :

- 1/2  1,6.  1,2.  2,7.



+11/2/39+

Question 7  $\frac{\frac{2}{3} + \frac{5}{6}}{7} =$

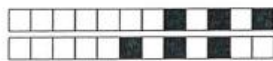
2/2

0,111 111 111.

$\frac{3}{14}$ .

0,214 285 714.

$\frac{1}{9}$ .



+21/1/20+

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Numéro identifiant :

..... 1206 .....

---

### Q.C.M. de seconde.

---

**1 En vrac.**

**Question 1** Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  est :

- 1/2  2,7.  1,2.  1,6.

**Question 2**  $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$

- 1/2  0,111 111 111.  0,214 285 714.   $\frac{3}{14}$ .   $\frac{1}{9}$ .

**Question 3** L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

- 2/2  -1,8.  1,8.  3.

**Question 4** Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes.

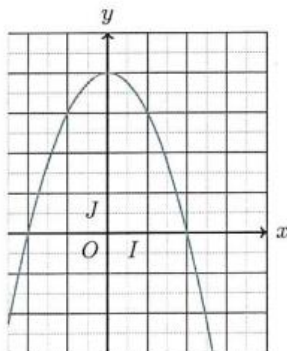
Les billes sont indiscernables au toucher.

On tire une bille au hasard dans ce sac.

La probabilité que cette bille soit jaune est :

- 2/2   $\frac{1}{60}$ .  0,3.  60.

**Question 5** La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

- 2/2   $x \mapsto -x^2 + 4$ .   $x \mapsto (x-3)(x+3)$ .   $x \mapsto x^2 - 4x + 4$ .   $x \mapsto 2(x-1)(x-3)$ .

**Question 6** La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

- 2/2   $2\pi R$ .   $\frac{4}{3}\pi R^3$ .   $\pi R^2$ .



+21/2/19+

Question 7 La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

2/2

$2 \times 10 \times 101.$

$5 \times 5 \times 101.$

$2 \times 2 \times 5 \times 101.$



<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9

Numéro identifiant :

.....

---

### Q.C.M. de seconde.

---

**1 En vrac.**

Question 1  $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$

2/2

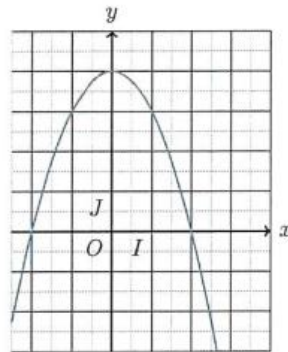
- 0,214 285 714.   
  $\frac{3}{14}$ .   
 0,111 111 111.   
  $\frac{1}{9}$ .

Question 2 La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

2/2

- $2 \times 10 \times 101$ .   
  $5 \times 5 \times 101$ .   
  $2 \times 2 \times 5 \times 101$ .

Question 3 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

2/2

- $x \mapsto (x-3)(x+3)$ .   
  $x \mapsto 2(x-1)(x-3)$ .   
  $x \mapsto -x^2 + 4$ .   
  $x \mapsto x^2 - 4x + 4$ .

Question 4 Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes.

Les billes sont indiscernables au toucher.

On tire une bille au hasard dans ce sac.

La probabilité que cette bille soit jaune est :

2/2

- $\frac{1}{60}$ .   
 60.   
 0,3.

Question 5 La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

0/2

- $2\pi R$ .   
  $\frac{4}{3}\pi R^3$ .   
  $\pi R^2$ .

Question 6 L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

2/2

- 1,8.   
 3.   
 1,8.



+16/2/29+

Question 7 Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  est :

2/2

- 1,6.     2,7.     1,2.



+31/1/60+

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Numéro identifiant :

.....

---

### Q.C.M. de seconde.

---

**1 En vrac.****Question 1** Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes.

Les billes sont indiscernables au toucher.

On tire une bille au hasard dans ce sac.

La probabilité que cette bille soit jaune est :

2/2  60.   $\frac{1}{60}$ .  0,3.

**Question 2** La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

2/2   $2 \times 2 \times 5 \times 101$ .   $2 \times 10 \times 101$ .   $5 \times 5 \times 101$ .

**Question 3** Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  est :

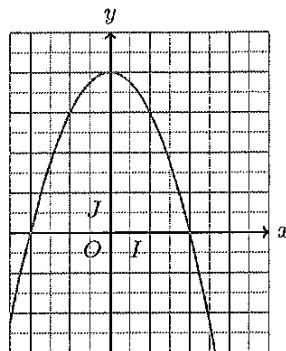
-1/2  1,6.  2,7.  1,2.

**Question 4**  $\frac{\frac{2}{3} + \frac{5}{6}}{7} =$ 

2/2  0,111111111.  0,214285714.   $\frac{1}{9}$ .   $\frac{3}{14}$ .

**Question 5** L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

2/2  3.  -1,8.  1,8.

**Question 6** La courbe dessinée ci-dessous

est la courbe représentative de la fonction :

2/2   $x \mapsto x^2 - 4x + 4$ .   $x \mapsto -x^2 + 4$ .   $x \mapsto (x-3)(x+3)$ .   $x \mapsto 2(x-1)(x-3)$ .



+31/2/59+

Question 7 La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

2/2

$\pi R^2$ .     $\frac{4}{3}\pi R^3$ .     $2\pi R$ .





+27/1/8+

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Numéro identifiant :  
 .....

Q.C.M. de seconde.

1 En vrac.

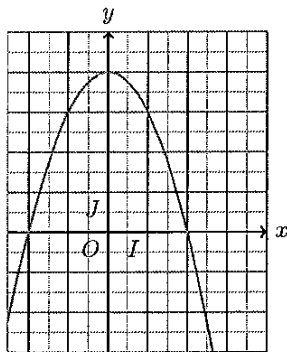
Question 1 L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

- 2/2  1,8.  3.  -1,8.

Question 2 Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5} + 1}{2}$  est :

- 2/2  1,6.  2,7.  1,2.

Question 3 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

- 2/2   $x \mapsto -x^2 + 4$ .   $x \mapsto x^2 - 4x + 4$ .   $x \mapsto (x - 3)(x + 3)$ .   $x \mapsto 2(x - 1)(x - 3)$ .

Question 4 La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

- 2/2   $\pi R^2$ .   $\frac{4}{3}\pi R^3$ .   $2\pi R$ .

Question 5 Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes.

Les billes sont indiscernables au toucher.

On tire une bille au hasard dans ce sac.

La probabilité que cette bille soit jaune est :

- 1/2  0,3.   $\frac{1}{60}$ .  60.

Handwritten calculation:  $\frac{60}{200} = \frac{3}{10}$

Question 6  $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$

- 2/2   $\frac{3}{14}$ .   $\frac{1}{9}$ .  0,214 285 714.  0,111 111 111.



+27/2/7+

Question 7 La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

2/2

$2 \times 10 \times 101.$

$2 \times 2 \times 5 \times 101.$

$5 \times 5 \times 101.$



+25/1/12+

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Numéro identifiant :

.....

---

### Q.C.M. de seconde.

---

**1 En vrac.**

**Question 1** La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

- 1/2   $\frac{4}{3}\pi R^3$ .      $2\pi R$ .      $\pi R^2$ .

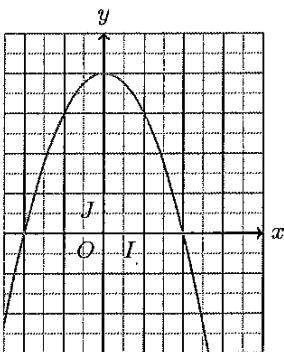
**Question 2** L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

- 2/2  1,8.     -1,8.     3.

**Question 3** Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  est :

- 2/2  2,7.     1,2.     1,6.

**Question 4** La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

- 2/2   $x \mapsto 2(x-1)(x-3)$ .      $x \mapsto (x-3)(x+3)$ .      $x \mapsto -x^2 + 4$ .      $x \mapsto x^2 - 4x + 4$ .

**Question 5**  $\frac{\frac{2}{3} + \frac{5}{6}}{7} =$

- 1/2  0,111 111 111.      $\frac{3}{14}$ .     0,214 285 714.      $\frac{1}{9}$ .

**Question 6** La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

- 2/2   $5 \times 5 \times 101$ .      $2 \times 2 \times 5 \times 101$ .      $2 \times 10 \times 101$ .



+25/2/11+

**Question 7** Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes.

Les billes sont indiscernables au toucher.

On tire une bille au hasard dans ce sac.

La probabilité que cette bille soit jaune est :

2/2

0,3.

$\frac{1}{60}$ .

60.



<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Numéro identifiant :

1.22.1.....

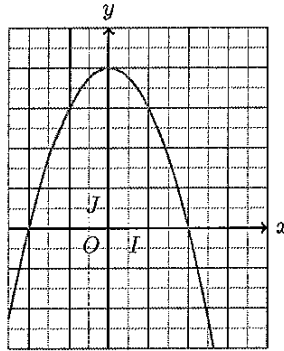
---

### Q.C.M. de seconde.

---

**1 En vrac.**

Question 1 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

- 2/2   $x \mapsto 2(x-1)(x-3)$ ,   $x \mapsto -x^2 + 4$ ,   $x \mapsto x^2 - 4x + 4$ ,   $x \mapsto (x-3)(x+3)$ .

Question 2 La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

- 1/2   $\pi R^2$ ,   $\frac{4}{3}\pi R^3$ ,   $2\pi R$ .

Question 3 Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  est :

- 2/2  1,2,  1,6,  2,7.

Question 4 Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes.

Les billes sont indiscernables au toucher.

On tire une bille au hasard dans ce sac.

La probabilité que cette bille soit jaune est :

- 2/2  60,  0,3,   $\frac{1}{60}$ .

Question 5  $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$ 

- 1/2   $\frac{3}{14}$ ,  0,111111111,  0,214285714,   $\frac{1}{9}$ .

Question 6 La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

- 2/2   $2 \times 10 \times 101$ ,   $5 \times 5 \times 101$ ,   $2 \times 2 \times 5 \times 101$ .



Question 7 L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

2/2

1,8.

3.

-1,8.

~~$5x + 12 = 3$~~

$$5x = 3 - 12$$

$$5x = -9$$



<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Numéro identifiant :

.....

---

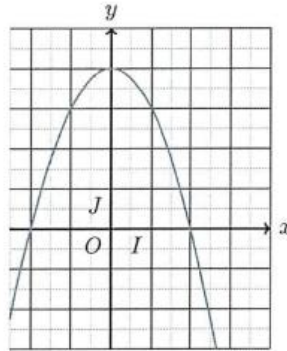
### Q.C.M. de seconde.

---

**1 En vrac.****Question 1** La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

2/2

- $\pi R^2$ .   
  $2\pi R$ .   
  $\frac{4}{3}\pi R^3$ .

**Question 2** La courbe dessinée ci-dessous

est la courbe représentative de la fonction :

0/2

- $x \mapsto 2(x-1)(x-3)$ .   
  $x \mapsto -x^2 + 4$ .   
  $x \mapsto x^2 - 4x + 4$ .   
  $x \mapsto (x-3)(x+3)$ .

**Question 3** Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  est :

2/2

- 1,2.   
 1,6.   
 2,7.

**Question 4** La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

2/2

- $2 \times 10 \times 101$ .   
  $5 \times 5 \times 101$ .   
  $2 \times 2 \times 5 \times 101$ .

**Question 5** Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes.

Les billes sont indiscernables au toucher.

On tire une bille au hasard dans ce sac.

La probabilité que cette bille soit jaune est :

2/2

- 0,3.   
 60.   
  $\frac{1}{60}$ .

**Question 6**  $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$ 

-1/2

- 0,214285714.   
  $\frac{3}{14}$ .   
 0,111111111.   
  $\frac{1}{9}$ .



+30/2/1+

Question 7 L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

2/2

1,8.



-1,8.

3.





+2/1/58+

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Numéro identifiant :

.....

---

### Q.C.M. de seconde.

---

#### 1 En vrac.

**Question 1** La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

2/2

- $2 \times 10 \times 101.$       $5 \times 5 \times 101.$       $2 \times 2 \times 5 \times 101.$

**Question 2** Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes.

Les billes sont indiscernables au toucher.

On tire une bille au hasard dans ce sac.

La probabilité que cette bille soit jaune est :

2/2

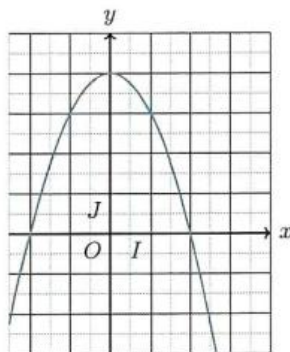
- 0,3.      $\frac{1}{60}.$      60.

**Question 3**  $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$

-1/2

- 0,214285714.      $\frac{1}{9}.$       $\frac{3}{14}.$      0,111111111.

**Question 4** La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

0/2

- $x \mapsto 2(x-1)(x-3).$       $x \mapsto -x^2 + 4.$       $x \mapsto x^2 - 4x + 4.$       $x \mapsto (x-3)(x+3).$

**Question 5** La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

-1/2

- $2\pi R.$       $\pi R^2.$       $\frac{4}{3}\pi R^3.$

**Question 6** Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  est :

2/2

- 1,6.     2,7.     1,2.



+2/2/57+

Question 7 L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

-1/2



1,8.



-1,8.



3.



+1/1/60+

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Numéro identifiant :  
 .....

**Q.C.M. de seconde.**

**1 En vrac.**

**Question 1** Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  est :

- 2/2  2,7.  1,6.  1,2.

**Question 2** Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes. Les billes sont indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard dans ce sac. La probabilité que cette bille soit jaune est :

- 2/2   $\frac{1}{60}$ .  0,3.  60.

**Question 3** L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

- 1/2  3.  1,8.  -1,8.

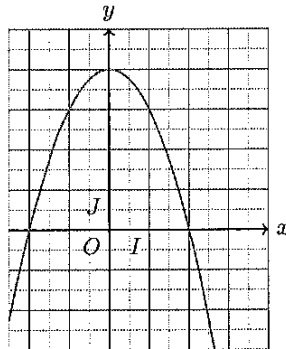
**Question 4**  $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$

- 1/2   $\frac{1}{9}$ .   $\frac{3}{14}$ .  0,214 285 714.  0,111 111 111.

**Question 5** La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

- 1/2   $\frac{4}{3}\pi R^3$ .   $\pi R^2$ .   $2\pi R$ .

**Question 6** La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

- 0/2   $x \mapsto 2(x-1)(x-3)$ .   $x \mapsto -x^2 + 4$ .   $x \mapsto x^2 - 4x + 4$ .   $x \mapsto (x-3)(x+3)$ .



+1/2/59+

Question 7 La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

2/2

$2 \times 2 \times 5 \times 101.$

$2 \times 10 \times 101.$

$5 \times 5 \times 101.$



+10/1/42+

<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Numéro identifiant :

.....

---

### Q.C.M. de seconde.

---

#### 1 En vrac.

**Question 1** Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  est :

- 2/2  1,6.     1,2.     2,7.

**Question 2** La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

- 2/2   $\frac{4}{3}\pi R^3$ .      $2\pi R$ .      $\pi R^2$ .

**Question 3** La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

- 2/2   $5 \times 5 \times 101$ .      $2 \times 2 \times 5 \times 101$ .      $2 \times 10 \times 101$ .

**Question 4** Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes.

Les billes sont indiscernables au toucher.

On tire une bille au hasard dans ce sac.

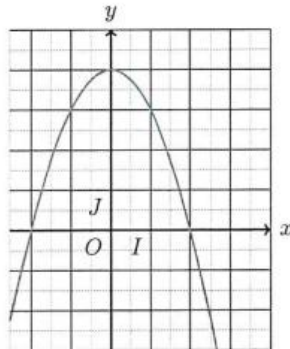
La probabilité que cette bille soit jaune est :

- 2/2  0,3.     60.      $\frac{1}{60}$ .

**Question 5**  $\frac{\frac{2}{3} + \frac{5}{6}}{7} =$

- 2/2   $\frac{3}{14}$ .      $\frac{1}{9}$ .     0,111 111 111.     0,214 285 714.

**Question 6** La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

- 2/2   $x \mapsto (x-3)(x+3)$ .      $x \mapsto x^2 - 4x + 4$ .      $x \mapsto -x^2 + 4$ .      $x \mapsto 2(x-1)(x-3)$ .



+10/2/41+

Question 7 L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

0/2



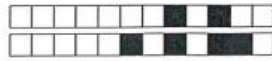
-1,8.



3.



1,8.



+20/1/22+

 0  1  2  3  4  5  6  7  8  9

 0  1  2  3  4  5  6  7  8  9

 0  1  2  3  4  5  6  7  8  9

 0  1  2  3  4  5  6  7  8  9

Numéro identifiant :

.....

---

### Q.C.M. de seconde.

---

#### 1 En vrac.

Question 1  $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$

2/2

$\frac{1}{9}$ .

0,214285714.

0,111111111.

$\frac{3}{14}$ .

Question 2 Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes.  
Les billes sont indiscernables au toucher.  
On tire une bille au hasard dans ce sac.  
La probabilité que cette bille soit jaune est :

2/2

0,3.

$\frac{1}{60}$ .

60.

Question 3 La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

2/2

$2\pi R$ .

$\frac{4}{3}\pi R^3$ .

$\pi R^2$ .

Question 4 La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

2/2

$2 \times 10 \times 101$ .

$2 \times 2 \times 5 \times 101$ .

$5 \times 5 \times 101$ .

Question 5 Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  est :

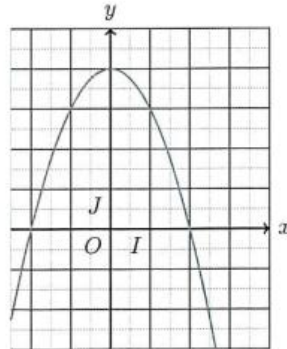
-1/2

1,2.

2,7.

1,6.

Question 6 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

2/2

$x \mapsto 2(x-1)(x-3)$ .

$x \mapsto -x^2 + 4$ .

$x \mapsto x^2 - 4x + 4$ .

$x \mapsto (x-3)(x+3)$ .



+20/2/21+

Question 7 L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

2/2

1,8.

-1,8.

3.







+28/2/5+

Question 7 La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

0/2

$\frac{4}{3}\pi R^3$ .      $\pi R^2$ .      $2\pi R$ .



<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Numéro identifiant :

.....

---

### Q.C.M. de seconde.

---

#### 1 En vrac.

Question 1 Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  est :

- 2/2  1,2.  2,7.  1,6.

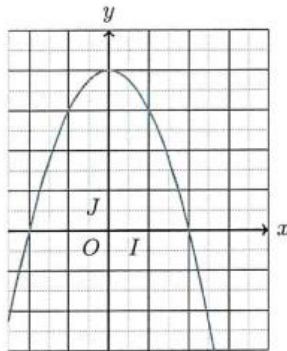
Question 2  $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$

- 2/2   $\frac{1}{9}$ .  0,214285714.  0,111111111.   $\frac{3}{14}$ .

Question 3 La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

- 2/2   $5 \times 5 \times 101$ .   $2 \times 2 \times 5 \times 101$ .   $2 \times 10 \times 101$ .

Question 4 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

- 0/2   $x \mapsto 2(x-1)(x-3)$ .   $x \mapsto (x-3)(x+3)$ .   $x \mapsto -x^2 + 4$ .   $x \mapsto x^2 - 4x + 4$ .

Question 5 L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

- 2/2  -1,8.  3.  1,8.

Question 6 La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

- 2/2   $2\pi R$ .   $\pi R^2$ .   $\frac{4}{3}\pi R^3$ .



+9/2/43+

**Question 7** Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes.  
Les billes sont indiscernables au toucher.  
On tire une bille au hasard dans ce sac.  
La probabilité que cette bille soit jaune est :

2/2

$\frac{1}{60}$ .

60.

0,3.



+7/1/48+

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Numéro identifiant :  
 .....

Q.C.M. de seconde.

1 En vrac.

**Question 1** Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes.  
 Les billes sont indiscernables au toucher.  
 On tire une bille au hasard dans ce sac.  
 La probabilité que cette bille soit jaune est :

- 2/2  0,3.   $\frac{1}{60}$ .  60.

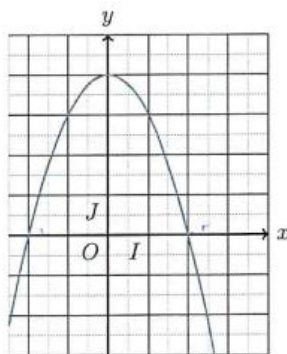
**Question 2** Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  est :

- 2/2  1,6.  1,2.  2,7.

**Question 3** La décomposition en facteurs premiers de 2 020 est :

- 2/2   $2 \times 2 \times 5 \times 101$ .   $2 \times 10 \times 101$ .   $5 \times 5 \times 101$ .

**Question 4** La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

- 2/2   $x \mapsto (x-3)(x+3)$ .   $x \mapsto -x^2 + 4$ .   $x \mapsto x^2 - 4x + 4$ .   $x \mapsto 2(x-1)(x-3)$ .

**Question 5** La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

- 2/2   $\frac{4}{3}\pi R^3$ .   $\pi R^2$ .   $2\pi R$ .

**Question 6** L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

- 2/2  3.  1,8.  -1,8.



+7/2/47+

Question 7  $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$

2/2

$\frac{1}{9}$ .

0,214 285 714.

$\frac{3}{14}$ .

0,111 111 111.



<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

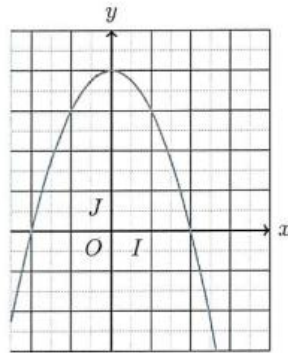
Numéro identifiant :

.....

## Q.C.M. de seconde.

### 1 En vrac.

**Question 1** La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

- 2/2   $x \mapsto (x-3)(x+3)$ .   $x \mapsto -x^2 + 4$ .   $x \mapsto x^2 - 4x + 4$ .   $x \mapsto 2(x-1)(x-3)$ .

**Question 2** La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

- 0/2   $\frac{4}{3}\pi R^3$ .   $\pi R^2$ .   $2\pi R$ .

**Question 3** Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes. Les billes sont indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard dans ce sac. La probabilité que cette bille soit jaune est :

- 2/2  0,3.  60.   $\frac{1}{60}$ .

**Question 4** La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

- 2/2   $2 \times 10 \times 101$ .   $2 \times 2 \times 5 \times 101$ .   $5 \times 5 \times 101$ .

**Question 5** Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  est :

- 1/2  1,6.  2,7.  1,2.

**Question 6** L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

- 0/2  1,8.  3.  -1,8.



+14/2/33+

Question 7  $\frac{\frac{2}{3} + \frac{5}{6}}{7} =$

0/2

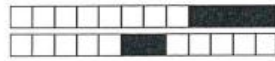
0,214285714.

0,111111111.

$\frac{1}{9}$ .

$\frac{3}{14}$ .





<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Numéro identifiant :  
.....

Q.C.M. de seconde.

1 En vrac.

Question 1 La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

2/2

- $5 \times 5 \times 101.$       $2 \times 2 \times 5 \times 101.$       $2 \times 10 \times 101.$

Question 2  $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$

-1/2

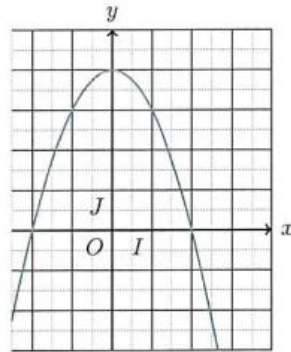
- 0,214285714.     0,111111111.      $\frac{3}{14}.$       $\frac{1}{9}.$

Question 3 La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

0/2

- $\frac{4}{3}\pi R^3.$       $2\pi R.$       $\pi R^2.$

Question 4 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

0/2

- $x \mapsto -x^2 + 4.$       $x \mapsto x^2 - 4x + 4.$       $x \mapsto 2(x-1)(x-3).$       $x \mapsto (x-3)(x+3).$

Question 5 L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

2/2

- 1,8.     3.     -1,8.

Question 6 Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  est :

-1/2

- 1,2.     2,7.     1,6.

$5x + 12 = 3$   
 $5x = 3 - 12$   
 $5x = -9$   
 $x = -\frac{9}{5}$   
 $x = -1,8$



+15/2/31+

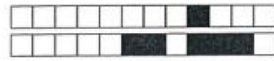
**Question 7** Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes.  
Les billes sont indiscernables au toucher.  
On tire une bille au hasard dans ce sac.  
La probabilité que cette bille soit jaune est :

0/2

60.

$\frac{1}{60}$ .

0,3.



+8/1/46+

 0  1  2  3  4  5  6  7  8  9

 0  1  2  3  4  5  6  7  8  9

 0  1  2  3  4  5  6  7  8  9

 0  1  2  3  4  5  6  7  8  9

Numéro identifiant :

.....

---

### Q.C.M. de seconde.

---

#### 1 En vrac.

Question 1 La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

2/2

  $5 \times 5 \times 101.$       $2 \times 10 \times 101.$       $2 \times 2 \times 5 \times 101.$ 

Question 2 La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

2/2

  $\pi R^2.$       $2\pi R.$       $\frac{4}{3}\pi R^3.$ 

Question 3 Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes.

Les billes sont indiscernables au toucher.

On tire une bille au hasard dans ce sac.

La probabilité que cette bille soit jaune est :

2/2

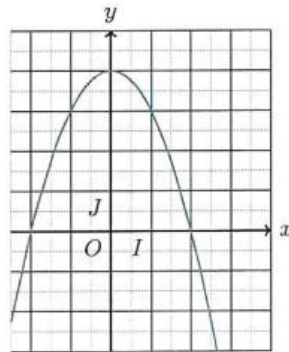
 60.     0,3.      $\frac{1}{60}.$ 

Question 4 Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  est :

2/2

 1,6.     2,7.     1,2.

Question 5 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

2/2

  $x \mapsto (x-3)(x+3).$       $x \mapsto -x^2 + 4.$       $x \mapsto 2(x-1)(x-3).$       $x \mapsto x^2 - 4x + 4.$ 

Question 6  $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$

2/2

  $\frac{1}{9}.$      0,111111111.      $\frac{3}{14}.$      0,214285714.



+8/2/45+

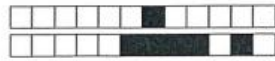
Question 7 L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

2/2

1,8.

3.

-1,8.



+32/1/58+

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Numéro identifiant :

.....

## Q.C.M. de seconde.

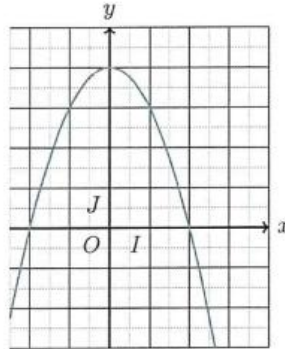
### 1 En vrac.

Question 1 La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

-1/2

$\frac{4}{3}\pi R^3$ .   
  $\pi R^2$ .   
  $2\pi R$ .

Question 2 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

2/2

$x \mapsto x^2 - 4x + 4$ .   
  $x \mapsto 2(x-1)(x-3)$ .   
  $x \mapsto (x-3)(x+3)$ .   
  $x \mapsto -x^2 + 4$ .

Question 3  $\frac{\frac{2}{3} + \frac{5}{6}}{7} =$

2/2

$\frac{3}{14}$ .   
  $\frac{1}{9}$ .   
 0,111 111 111.   
 0,214 285 714.

Question 4 Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  est :

2/2

1,2.   
 2,7.   
 1,6.

Question 5 Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes.

Les billes sont indiscernables au toucher.

On tire une bille au hasard dans ce sac.

La probabilité que cette bille soit jaune est :

2/2

0,3.   
  $\frac{1}{60}$ .   
 60.

Question 6 La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

2/2

$2 \times 10 \times 101$ .   
  $5 \times 5 \times 101$ .   
  $2 \times 2 \times 5 \times 101$ .



+32/2/57+

Question 7 L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

2/2

1,8.

-1,8.

3.



+26/1/10+

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Numéro identifiant :

.....

## Q.C.M. de seconde.

### 1 En vrac.

Question 1 La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

-1/2

- $2\pi R.$    
   $\pi R^2.$    
   $\frac{4}{3}\pi R^3.$

Question 2  $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$

2/2

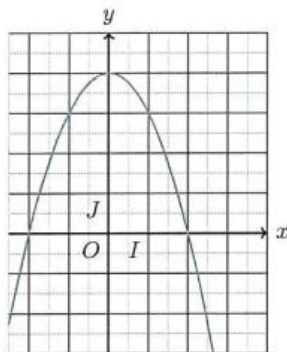
- $\frac{1}{9}.$    
   $\frac{3}{14}.$    
  0,111 111 111.   
  0,214 285 714.

Question 3 La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

2/2

- $5 \times 5 \times 101.$    
   $2 \times 10 \times 101.$    
   $2 \times 2 \times 5 \times 101.$

Question 4 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

0/2

- $x \mapsto x^2 - 4x + 4.$    
   $x \mapsto (x - 3)(x + 3).$    
   $x \mapsto -x^2 + 4.$    
   $x \mapsto 2(x - 1)(x - 3).$

Question 5 Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5} + 1}{2}$  est :

2/2

- 1,2.   
  1,6.   
  2,7.

Question 6 Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes.

Les billes sont indiscernables au toucher.

On tire une bille au hasard dans ce sac.

La probabilité que cette bille soit jaune est :

2/2

- 0,3.   
  60.   
   $\frac{1}{60}.$



Question 7 L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

2/2

1,8.

3.

-1,8.

$$S \quad x + 12 = 3$$

$$3 - 12$$

$$\frac{S}{5} = \frac{-9}{5}$$





+17/1/28+

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Numéro identifiant :

.....

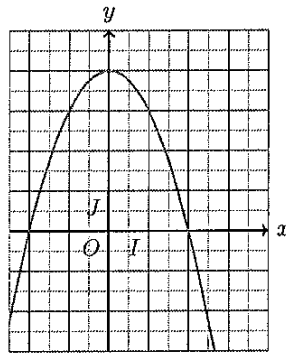
---

## Q.C.M. de seconde.

---

### 1 En vrac.

Question 1 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

- 2/2   $x \mapsto -x^2 + 4.$       $x \mapsto (x - 3)(x + 3).$       $x \mapsto x^2 - 4x + 4.$       $x \mapsto 2(x - 1)(x - 3).$

Question 2 L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

- 2/2  3.     -1,8.     1,8.

Question 3  $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$

- 2/2  0,111 111 111.     0,214 285 714.      $\frac{1}{9}.$       $\frac{3}{14}.$

Question 4 Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5} + 1}{2}$  est :

- 2/2  2,7.     1,2.     1,6.

Question 5 La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

- 0/2   $\frac{4}{3}\pi R^3.$       $\pi R^2.$       $2\pi R.$

Question 6 La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

- 2/2   $2 \times 2 \times 5 \times 101.$       $2 \times 10 \times 101.$       $5 \times 5 \times 101.$



+17/2/27+

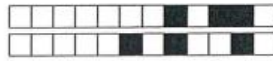
**Question 7** Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes.  
Les billes sont indiscernables au toucher.  
On tire une bille au hasard dans ce sac.  
La probabilité que cette bille soit jaune est :

2/2

60.

0,3.

$\frac{1}{60}$ .



+22/1/18+

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Numéro identifiant :

.....

---

### Q.C.M. de seconde.

---

**1 En vrac.**Question 1 L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

- 2/2  3.  1,8.  -1,8.

Question 2  $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$ 

- 2/2   $\frac{1}{9}$ .  0,214285714.   $\frac{3}{14}$ .  0,111111111.

Question 3 La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

- 2/2   $2 \times 10 \times 101$ .   $2 \times 2 \times 5 \times 101$ .   $5 \times 5 \times 101$ .

Question 4 Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5} + 1}{2}$  est :

- 2/2  1,2.  1,6.  2,7.

Question 5 Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes.  
Les billes sont indiscernables au toucher.  
On tire une bille au hasard dans ce sac.  
La probabilité que cette bille soit jaune est :

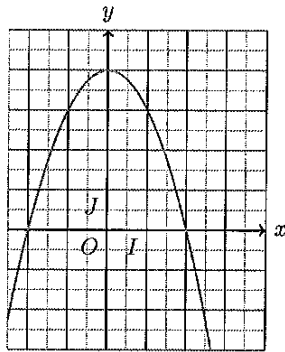
- 2/2  0,3.   $\frac{1}{60}$ .  60.

Question 6 La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

- 0/2   $\frac{4}{3}\pi R^3$ .   $2\pi R$ .   $\pi R^2$ .



Question 7 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

2/2



$x \mapsto -x^2 + 4.$



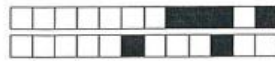
$x \mapsto (x - 3)(x + 3).$



$x \mapsto 2(x - 1)(x - 3).$



$x \mapsto x^2 - 4x + 4.$



<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Numéro identifiant :

.....

---

### Q.C.M. de seconde.

---

#### 1 En vrac.

**Question 1** La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

2/2

- $2 \times 10 \times 101.$       $2 \times 2 \times 5 \times 101.$       $5 \times 5 \times 101.$

**Question 2** Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes.

Les billes sont indiscernables au toucher.

On tire une bille au hasard dans ce sac.

La probabilité que cette bille soit jaune est :

2/2

- $\frac{1}{60}.$      0,3.     60.

**Question 3** Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  est :

-1/2

- 2,7.     1,6.     1,2.

**Question 4** La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

0/2

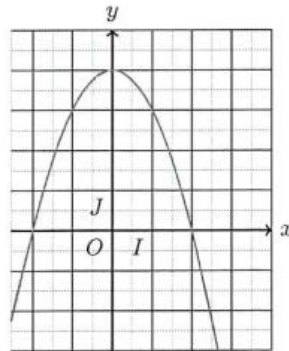
- $\frac{4}{3}\pi R^3.$       $2\pi R.$       $\pi R^2.$

**Question 5**  $\frac{\frac{2}{3} + \frac{5}{6}}{7} =$

2/2

- $\frac{3}{14}.$       $\frac{1}{9}.$      0,111 111 111.     0,214 285 714.

**Question 6** La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

0/2

- $x \mapsto 2(x-1)(x-3).$       $x \mapsto -x^2 + 4.$       $x \mapsto (x-3)(x+3).$       $x \mapsto x^2 - 4x + 4.$



+29/2/3+

Question 7 L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

2/2



-1,8.



1,8.



3.



+18/1/26+

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Numéro identifiant :

1284

---

### Q.C.M. de seconde.

---

#### 1 En vrac.

**Question 1** Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  est :

- 2/2  2,7.  1,2.  1,6.

**Question 2** L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

- 2/2  3.  -1,8.  1,8.

**Question 3** La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

- 2/2   $5 \times 5 \times 101$ .   $2 \times 2 \times 5 \times 101$ .   $2 \times 10 \times 101$ .

**Question 4** Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes.

Les billes sont indiscernables au toucher.

On tire une bille au hasard dans ce sac.

La probabilité que cette bille soit jaune est :

- 2/2  0,3.   $\frac{1}{60}$ .  60.

**Question 5**  $\frac{\frac{2}{3} + \frac{5}{6}}{7} =$

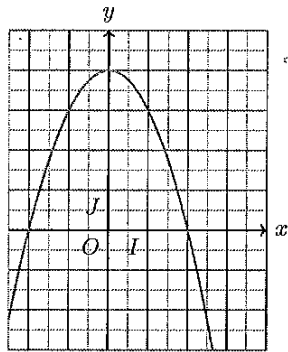
- 2/2   $\frac{3}{14}$ .   $\frac{1}{9}$ .  0,214285714.  0,111111111.

**Question 6** La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

- 2/2   $\frac{4}{3}\pi R^3$ .   $\pi R^2$ .   $2\pi R$ .



Question 7 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

2/2

$x \mapsto -x^2 + 4.$

$x \mapsto 2(x - 1)(x - 3).$

$x \mapsto (x - 3)(x + 3).$

$x \mapsto x^2 - 4x + 4.$



1 100



+12/1/38+

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Numéro identifiant :  
 .....

Q.C.M. de seconde.

1 En vrac.

**Question 1** Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes. Les billes sont indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard dans ce sac. La probabilité que cette bille soit jaune est :

- 2/2  60.   $\frac{1}{60}$ .  0,3.

**Question 2**  $\frac{\frac{2}{3} + \frac{5}{6}}{7} =$

- 1/2  0,111 111 111.   $\frac{3}{14}$ .   $\frac{1}{9}$ .  0,214 285 714.

**Question 3** La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

- 1/2   $2\pi R$ .   $\frac{4}{3}\pi R^3$ .   $\pi R^2$ .

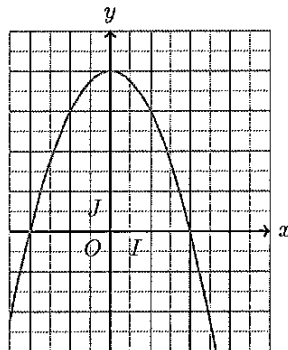
**Question 4** L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

- 2/2  3.  1,8.  -1,8.

**Question 5** La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

- 2/2   $2 \times 2 \times 5 \times 101$ .   $5 \times 5 \times 101$ .   $2 \times 10 \times 101$ .

**Question 6** La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

- 2/2   $x \mapsto x^2 - 4x + 4$ .   $x \mapsto (x - 3)(x + 3)$ .   $x \mapsto -x^2 + 4$ .   $x \mapsto 2(x - 1)(x - 3)$ .

$5x + 12 = 3$   
 $5x = -9$   
 $x = \frac{-9}{5}$

5/5

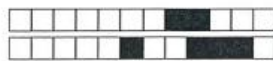


+12/2/37+

Question 7 Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  est :

0/2

2,7.     1,2.     1,6.



+24/1/14+

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Numéro identifiant :  
1230

Q.C.M. de seconde.

1 En vrac.

**Question 1** Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes.  
Les billes sont indiscernables au toucher.  
On tire une bille au hasard dans ce sac.  
La probabilité que cette bille soit jaune est :

- 2/2   $\frac{1}{60}$ .  60.  0,3.

**Question 2** L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

- 2/2  1,8.  -1,8.  3.

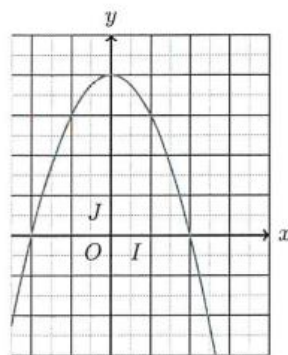
**Question 3** La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

- 2/2   $\pi R^2$ .   $2\pi R$ .   $\frac{4}{3}\pi R^3$ .

**Question 4** La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

- 2/2   $2 \times 2 \times 5 \times 101$ .   $2 \times 10 \times 101$ .   $5 \times 5 \times 101$ .

**Question 5** La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

- 2/2   $x \mapsto x^2 - 4x + 4$ .   $x \mapsto -x^2 + 4$ .   $x \mapsto (x - 3)(x + 3)$ .   $x \mapsto 2(x - 1)(x - 3)$ .

**Question 6** Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5} + 1}{2}$  est :

- 2/2  1,2.  1,6.  2,7.



+24/2/13+

Question 7  $\frac{\frac{2}{3} + \frac{5}{6}}{7} =$

2/2

0,111 111 111.

$\frac{3}{14}$ .

0,214 285 714.

$\frac{1}{9}$ .



<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Numéro identifiant :

.....

## Q.C.M. de seconde.

### 1 En vrac.

**Question 1** La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

2/2

- $5 \times 5 \times 101.$    
  $2 \times 10 \times 101.$    
  $2 \times 2 \times 5 \times 101.$

**Question 2** Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes.

Les billes sont indiscernables au toucher.

On tire une bille au hasard dans ce sac.

La probabilité que cette bille soit jaune est :

2/2

- 0,3.   
  $\frac{1}{60}.$    
 60.

**Question 3** La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

2/2

- $2\pi R.$    
  $\frac{4}{3}\pi R^3.$    
  $\pi R^2.$

**Question 4**  $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$

2/2

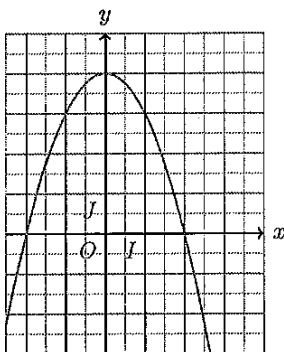
- 0,111111111.   
  $\frac{3}{14}.$    
  $\frac{1}{9}.$    
 0,214285714.

**Question 5** L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

2/2

- 1,8.   
 1,8.   
 3.

**Question 6** La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

2/2

- $x \mapsto -x^2 + 4.$    
  $x \mapsto x^2 - 4x + 4.$    
  $x \mapsto 2(x - 1)(x - 3).$    
  $x \mapsto (x - 3)(x + 3).$



+19/2/23+

Question 7 Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  est :

2/2

1,2.

1,6.

2,7.



<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Numéro identifiant :

.....

---

### Q.C.M. de seconde.

---

#### 1 En vrac.

**Question 1** Un sac opaque contient 50 billes bleues, 45 rouges, 45 vertes et 60 jaunes.

Les billes sont indiscernables au toucher.

On tire une bille au hasard dans ce sac.

La probabilité que cette bille soit jaune est :

2/2

$\frac{1}{60}$ .    0,3.    60.

**Question 2** Une valeur approchée, au dixième près, du nombre  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  est :

2/2

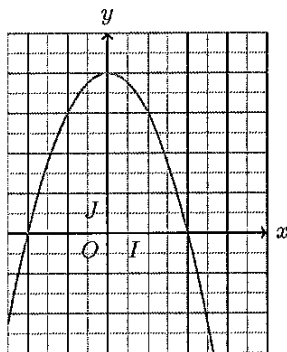
1,6.    1,2.    2,7.

**Question 3** La décomposition en facteurs premiers de 2020 est :

2/2

$2 \times 2 \times 5 \times 101$ .     $5 \times 5 \times 101$ .     $2 \times 10 \times 101$ .

**Question 4** La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

0/2

$x \mapsto -x^2 + 4$ .     $x \mapsto 2(x-1)(x-3)$ .     $x \mapsto x^2 - 4x + 4$ .     $x \mapsto (x-3)(x+3)$ .

**Question 5** L'équation  $5x + 12 = 3$  a pour solution :

2/2

1,8.    3.    -1,8.

**Question 6**  $\frac{\frac{2}{3} + \frac{5}{6}}{7} =$

-1/2

0,214285 714.    0,111 111 111.     $\frac{1}{9}$ .     $\frac{3}{14}$ .



+23/2/15+

Question 7 La formule qui permet de calculer le volume d'une boule de rayon  $R$  est :

0/2

- $\frac{4}{3}\pi R^3$       $\pi R^2$       $2\pi R$