



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 :

.....

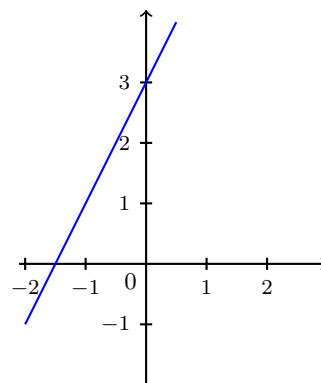
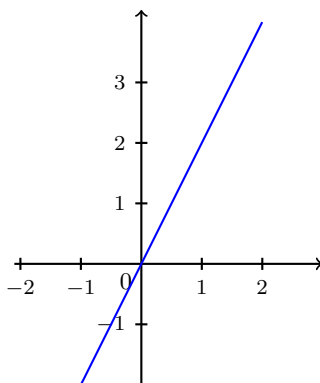
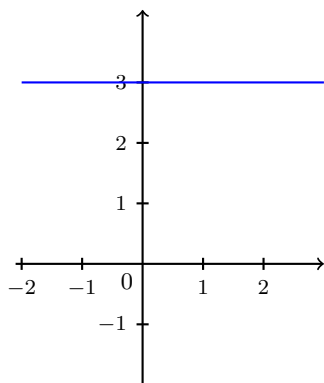
Exercices de Q.C.M. de brevet.

1 2022 Centres étrangers 14 juin 2022.

Dans toute cette partie, on considère la fonction définie par :

$$f(x) = 2x + 3.$$

Question 1 La représentation graphique de cette fonction est :



Question 2 L'image de -2 par la fonction f est ...

- 1. 3. -7.

Question 3

| | | | |
|---|--------|----|----|
| | A | B | C |
| 1 | x | -2 | -1 |
| 2 | $f(x)$ | | |

Dans cette feuille de calcul extraite d'un tableur, la formule à saisir dans la cellule B2 avant de l'étirer vers la droite est :

- =2*(-2) +3. =2*A1 +3. =2*B1 +3.

2 2021 Métropole — La Réunion Antilles — Guyane 28 juin 2021.

Une urne contient 7 jetons verts, 4 jetons rouges, 3 jetons bleus et 2 jetons jaunes. Les jetons sont indiscernables au toucher.

On pioche un jeton au hasard dans cette urne.

Question 4 À quel évènement correspond une probabilité de $\frac{7}{16}$?

- Obtenir un jeton de couleur rouge ou jaune. Obtenir un jeton qui n'est pas vert.
 Obtenir un jeton vert.

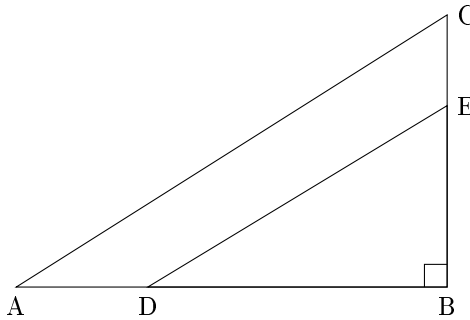


Question 5 Quelle est la probabilité de ne pas tirer un jeton bleu ?

- $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{16}$ $\frac{13}{16}$

3 2021 Amérique du Sud 23 novembre 2021.

Les points B, D et A sont alignés.
Les points B, E et C sont alignés.
Le triangle ABC est rectangle en B.
BA = 12 cm ; BC = 9 cm ;
BD = 8 cm et BE = 6 cm.
La figure ci-dessous n'est pas à l'échelle.



Question 6 Affirmation : la longueur AC est égale à 15 cm.

- Vraie. Fausse.

Question 7 Affirmation : les droites (AC) et (DE) sont parallèles.

- Fausse. Vraie.

4 2020 Nouvelle-Calédonie 14 décembre 2020.

On donne les durées en minutes entre les différents arrêts d'une ligne de bus : 3 ; 2 ; 4 ; 3 ; 7 ; 9 ; 7.

Question 8 La durée moyenne est :

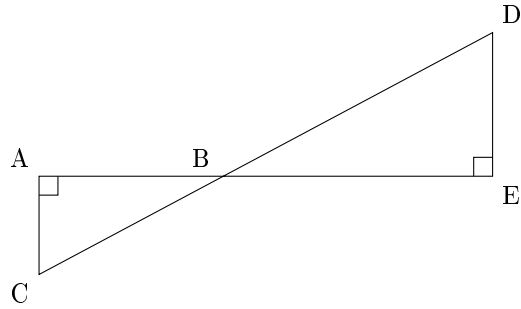
- 5 min. 3 min. 4 min.

Question 9 La durée médiane est :

- 5 min. 4 min. 3 min.

5 2017 Asie 27 juin 2017.

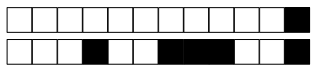
On considère la figure ci-dessous qui n'est pas représentée en vraie grandeur.
Les points A, B et E sont alignés ainsi que les points C, B et D.



Question 10 Si $AC = 51$ cm, $CB = 85$ et $DE = 64$ cm alors $AB =$
 99,1 cm. 68 cm. 67,7 cm.

Question 11 Si $\widehat{ACB} = 62^\circ$, $CB = 9$ cm et $BE = 5$ cm alors $AB =$
 Environ 7,9 cm. Environ 4,2 cm. Environ 10,2 cm.

Question 12 Si $AC = 8$ cm, $BE = 7$ cm et $DE = 5$ cm alors $AB =$
 4,3 cm. 11,2 cm. 10,6 cm.



+1/4/57+