



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 :  
 .....

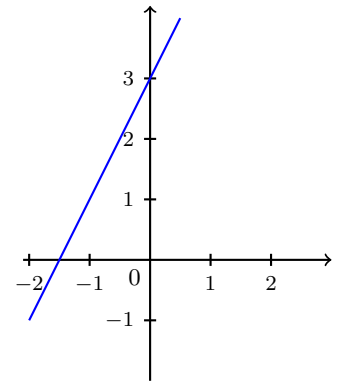
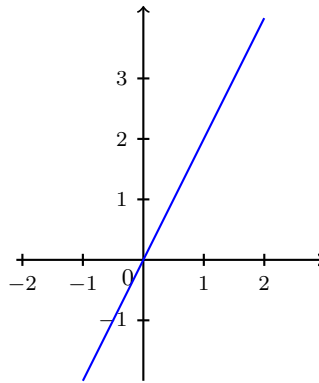
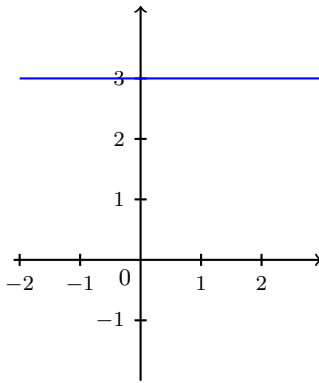
### Exercices de Q.C.M. de brevet.

#### 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.

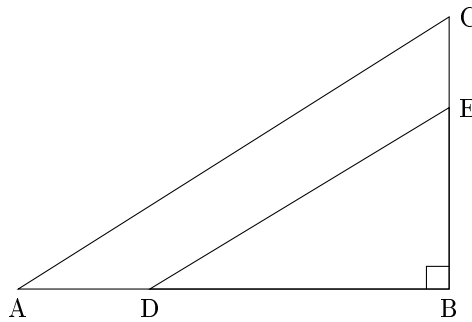
Les points B, E et C sont alignés.

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.

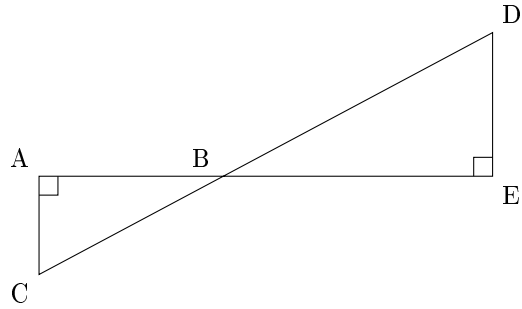
**Question 9** La durée médiane est :

- 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.

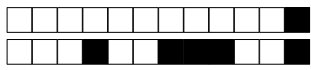
Les points A, B et E sont alignés ainsi que les points C, B et D.



**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+