

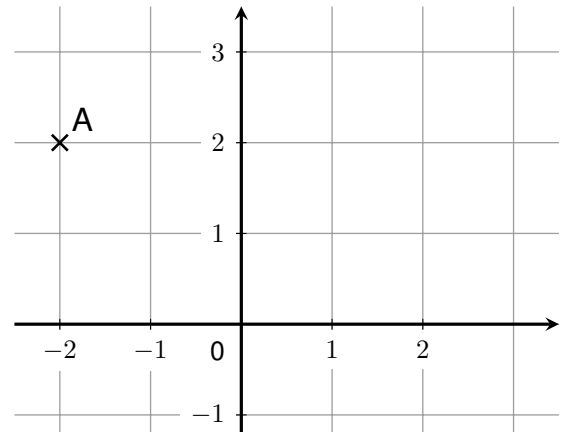
Automatismes

Pour cette première partie, aucune justification n'est demandée et une seule réponse est possible par question. Pour chaque question, reportez son numéro sur votre copie et indiquez votre réponse.

Une réponse fausse ou l'absence de réponse n'enlève aucun point.

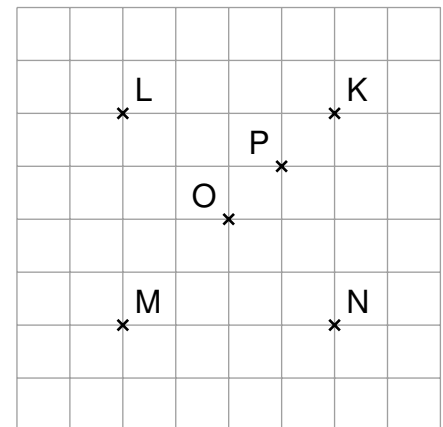
Question 1

Dans le repère ci-contre, quelles sont les coordonnées du point A ?



Question 2

Dans le quadrillage ci-contre, quel est le symétrique du point K par la symétrie centrale de centre O ?

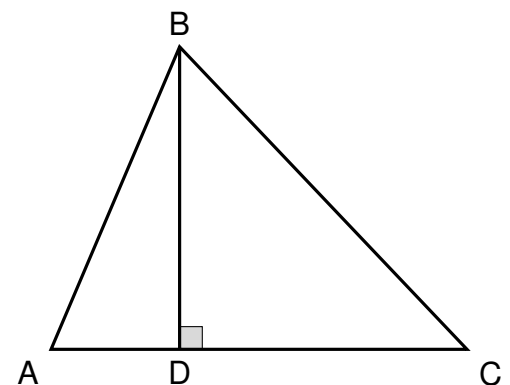


Question 3

On souhaite connaître l'aire du triangle ABC représenté ci-contre.

Quel calcul doit-on effectuer ?

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| A. $AB + BC + AC$ | B. $AC \times BD \div 2$ |
| C. $AB \times BC \times CA$ | D. $AC \times BD$ |



Question 4

On lance 10 fois une pièce de monnaie.

Les résultats obtenus sont les suivants : *pile, pile, face, pile, face, face, face, face, pile, face*.

Quelle est la fréquence d'apparition de « *pile* » ?

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{6}{10}$

C. $\frac{4}{10}$

D. $\frac{4}{6}$

Question 5

On note n un nombre entier.

Parmi les propositions suivantes, quelle expression donne la moitié de n ?

A. $2n$

B. n^2

C. $n + 2$

D. $\frac{n}{2}$

Question 6

Parmi les propositions suivantes, quelle durée correspond à $\frac{1}{10}$ d'heure ?

A. 0,1 min

B. 1 min

C. 6 min

D. 10 min

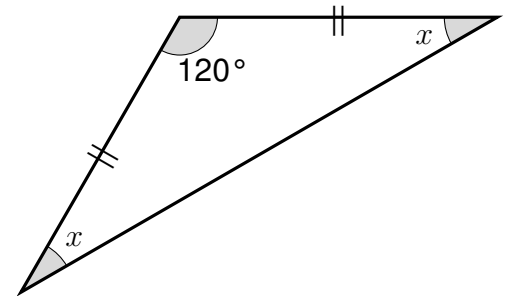
Question 7

On donne la série suivante : 10 ; 10 ; 12 ; 16.

Calculer la moyenne de cette série.

Question 8

La figure ci-contre n'est pas en vraie grandeur. Quelle est la valeur de x ?



Question 9

Un vélo roule à la vitesse moyenne de 20 km/h.

Quelle est la durée d'un trajet de 15 km ?