

## Automatismes

Pour chaque question, recopier sur la copie son numéro et la réponse correspondante.

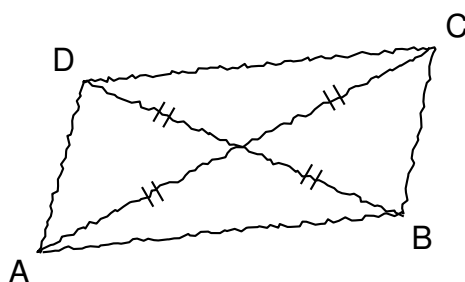
Pour cette partie, aucune justification n'est demandée.

Pour les questions à choix multiple, une seule réponse est exacte.

**Question 1** Calculer  $A = \frac{2}{3} + \frac{3}{4}$ .

**Question 2** Un article coûte 45 €. Quel sera son prix après une réduction de 10 % ?

**Question 3** Un professeur a dessiné à main levée le quadrilatère ci-dessous avec ses diagonales. Que peut-on affirmer à propos de la nature de ce quadrilatère ? Recopier sur la copie la lettre de la bonne réponse.

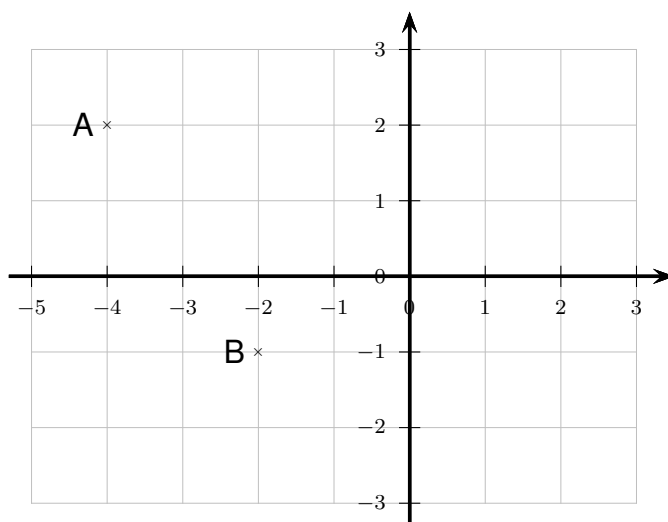


| Réponse A        | Réponse B          | Réponse C      | Réponse D                               |
|------------------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| C'est un losange | C'est un rectangle | C'est un carré | Ce n'est ni un losange, ni un rectangle |

**Question 4** Résoudre l'équation  $5x - 15 = 20$ .

**Question 5** Dans le repère ci-contre, on a placé deux points A et B.

- a. Quelle est l'abscisse du point A ?
- b. Quelles sont les coordonnées du point B ?



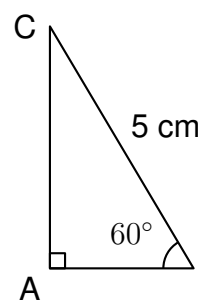
**Question 6** Voici une série de nombres : 8 ; 19 ; 12 ; 3 ; 12 ; 25 ; 3 ; 11 ; 1.  
Déterminer la médiane de cette série.

**Question 7** On considère un triangle ABC rectangle en A tel que :

- $BC = 5 \text{ cm}$
- $\widehat{ABC} = 60^\circ$ .

Recopier sur la copie la formule qui permet d'obtenir la longueur AB.

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| $5 \times \sin(60)$ | $5 \times \cos(60)$ |
| $5 \div \sin(60)$   | $5 \div \cos(60)$   |



*La figure n'est pas représentée en vraie grandeur*

**Question 8** Donner un diviseur de 387 autre que 1 et lui-même.