

Question 1 :  $\frac{17}{12}$

$$A = \frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} + \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{8}{12} + \frac{9}{12} = \frac{17}{12}$$

Question 2 : Le prix après réduction de 10 % sera de 40,50 €.

$$45 - 45 \times \frac{10}{100} = 45 - 45 \times 0,10 = 45 - 4,5 = 40,5 \text{ €}$$

Question 3 : Réponse B : c'est un rectangle.

Les diagonales se coupent en leur milieux et sont de même longueur, donc c'est un rectangle.

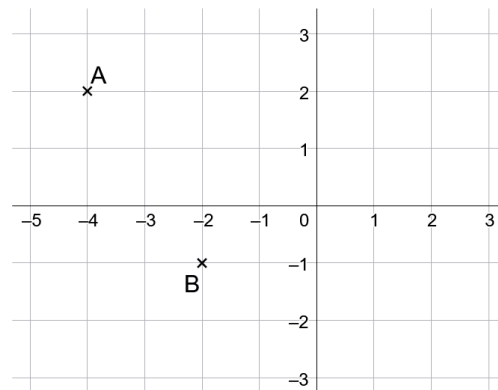
Question 4 : La solution de l'équation est 7.

$$\begin{aligned} 5x - 15 &= 20 \\ 5x &= 20 + 15 \\ 5x &= 35 \\ x &= \frac{35}{5} \\ x &= 7 \end{aligned}$$

Question 5 :

a/ L'abscisse de A est -4

b/ B(-2 ; -1)



Question 6 : La médiane de la série est 11

1 ; 3 ; 3 ; 8 ; 11 ; 12 ; 12 ; 19 ; 25 et la médiane est la 5<sup>ème</sup> valeur de la série ordonnée.

Question 7 :  $5 \times \cos(60)$

ABC rectangle en A.

On connaît  $\widehat{ABC} = 60^\circ$  et  $BC = 5 \text{ cm}$  Hypoténuse

On cherche  $AB$  : Côté adjacent à  $\widehat{ABC}$

$$\cos(\widehat{ABC}) = \frac{AB}{BC} \text{ soit } \cos(60) = \frac{AB}{5} \text{ et } AB = 5 \times \cos(60)$$

Question 8 : 387 est divisible par 3 et par 9.

$$3 + 8 + 7 = 18 \text{ multiple de 3 et de 9.}$$