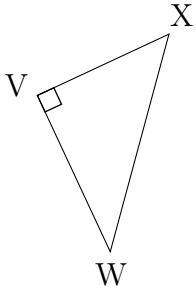




Exercices

Exercice 1

Donner l'égalité de Pythagore.



Exercice 2

Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction.

$$\frac{1}{25} + \frac{3}{5}$$

Exercice 3

Calculer $5x^2 + 2x - 6$ pour $x = 4$.

Exercice 4

Calculer le périmètre exact de la figure suivante.

Rectangle de longueur 6,1 cm et de largeur 2,3 cm

Exercice 5

Déterminer la valeur de 25 % de 62.

A 15,5

B 17

C 16

D 155



Exercices (Correction)

Corrigé de l'exercice 1

Le triangle VWX est rectangle en V .

D'après le théorème de Pythagore, on a :

$$WX^2 = VW^2 + VX^2$$

Corrigé de l'exercice 2

$$\frac{1}{25} + \frac{3}{5} = \frac{1}{25} + \frac{3 \times 5}{5 \times 5} = \frac{1 + 15}{25} = \frac{16}{25}$$

Corrigé de l'exercice 3

Pour $x = 4$:

$$\begin{aligned} 5x^2 + 2x - 6 &= 5 \times 4^2 + 2 \times 4 - 6 \\ &= 5 \times 16 + 8 - 6 \\ &= 82 \end{aligned}$$

Corrigé de l'exercice 4

$$\mathcal{P}_{\text{rectangle}} = 2 \times (L + l)$$

$$\mathcal{P}_{\text{rectangle}} = 2 \times (6,1 + 2,3) \text{ cm}$$

$$\mathcal{P}_{\text{rectangle}} = 2 \times 8,4 \text{ cm}$$

$$\mathcal{P}_{\text{rectangle}} = 16,8 \text{ cm}$$

Corrigé de l'exercice 5

$$\text{Pour calculer } 25 \% \text{ de } 62, \text{ on calcule } \frac{25 \times 62}{100} = \frac{25}{100} \times 62 = 0,25 \times 62 = 15,5.$$

Donc 25 % de 62 est égal à 15,5.

La bonne réponse est la réponse A.