

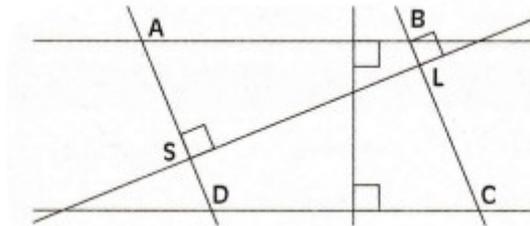
Chap 7 Exercices

Exercice 1

- 1 - Calculer le périmètre d'un parallélogramme dont les longueurs des côtés sont 15,7 cm et 6,2 cm.
- 2 - Un parallélogramme a un côté de 9 m et un périmètre de 32 m. Quelle est la longueur de l'autre côté .
- 3 - Le périmètre d'un rectangle est 46 m. La longueur d'un de ses côtés est 15 m. Calculer la longueur de l'autre côté.
- 4 - Le périmètre d'un carré est 44 m. Calculer la longueur du côté de ce carré.
- 5 - Calculer l'aire d'un rectangle dont les côtés ont comme longueurs 5 m et 7,5 m. L'un des côtés de ce -
- 6 - L'aire d'un rectangle est 17,5 m². L'un des côtés de ce rectangle a une longueur de 7 m. Calculer la longueur de l'autre côté.

Exercice 2

On donne la figure ci-dessous



Quelle est la nature du quadrilatère ABCD ? Justifier la réponse.

Exercice 3

- 1 - Tracer un triangle EFG. Marquer un point K sur le segment [EF].
- 2 - Tracer la parallèle à (EG) passant par K. Elle coupe (GF) en P.
- 3 - Marquer le point P et tracer la parallèle à (EF) passant par P. Elle coupe (EG) en R.
- 4 - Marquer le point R. Quelle est la nature du quadrilatère EKPR ? Justifier votre réponse.

Exercice 4

- 1 - On veut construire un parallélogramme avec la règle et l'équerre. Marquer trois points A, B et c non alignés. Construire le quatrième sommet D.
- 2 - Marquer trois points non alignés A, B et E. Construire le parallélogramme ABCD de centre E.

Exercice 5

- 1 - Quel est le périmètre d'un parallélogramme dont les côtés ont pour longueurs 17 m et 21 m.
- 2 - Le périmètre d'un parallélogramme est 316 m. L'un de ses côtés a pour longueur 90 m. Quelle est la longueur de l'autre côté ?
- 3 - Quelle est l'aire d'un parallélogramme dont un côté et la hauteur correspondant à ce côté ont pour longueurs respectives 32 m et 15 m.

4 - L'aire d'un parallélogramme est 720 m'. Sa hauteur a pour longueur 12 m. Quelle est la longueur du côté correspondant .

Exercice 6

1 - Un de côtés d'un triangle et la hauteur correspondant à ce côté ont pour longueurs respectives 12,5 m et 8 m. Calculer l'aire de ce triangle.

2 - L'aire d'un triangle est 342 m² et l'une de ses hauteurs a pour longueur 9 m. Quelle est la longueur du côté correspondant à cette hauteur ?

3 - L'aire d'un triangle est 45 cm² et l'un de ses côtés a pour longueur 7,5 cm. Quelle est la longueur de la hauteur correspondant à ce côté ?

Exercice 7

1 - Calculer le périmètre d'un rectangle EFGH dont la longueur [EF] et la largeur [EH] sont 50 cm et 35 cm.

2 - Lorsqu'on multiplie par 2 la longueur du côté [EF] du rectangle EFGH, on obtient un nouveau rectangle. Combien de cm doit-on ajouter au périmètre du rectangle EFGH pour obtenir le périmètre du nouveau rectangle ?

3 - Lorsqu'on multiplie par 2 la longueur du côté [FH] du rectangle EFGH, on obtient un nouveau rectangle. Combien de cm doit-on ajouter au périmètre du rectangle EFGH pour obtenir le périmètre du nouveau rectangle ?