

1 Les distances

GÉOMÉTRIE

À la fin de ce chapitre, je dois être capable de :

- ▶ Premier point à connaître.
- ▶ Autre point à savoir faire.
- ▶ Dernier point devant être su.

Cours - Méthodes

1. Distances de deux points

■ DÉFINITION

Exemple

A ————— B

$AB = 5cm$

2. Distances d'un point à une droite

■ DÉFINITION

■ DÉFINITION

3. Distance de deux droites parallèles

4. Points équidistants de deux droites parallèles

5. Points équidistants de deux droites sécantes

QCM d'auto-évaluation

Des ressources numériques
pour préparer le chapitre sur
manuel.sesamath.net



texte introductif

Pour les questions ■ à ■, f désigne une fonction affine.

a une droite

b une parabole

c autre

a vaut la moitié de $f(6)$

b vaut le double de $f(6)$

c on ne peut pas savoir

S'entraîner

3 On donne un rectangle ABCD tel que $AB=6\text{cm}$ et $BC=4\text{cm}$.

- 1) Quelle est la distance du point A à la droite (CD) ?
- 2) Quelle est la distance du point D à la droite (BC) ?

4 On donne un carré EFGH de côté 5cm de centre O.

- 1) Quelle est la distance du point E à la droite (FG) ?
- 2) Mesure la distance du point G à la droite (GF) ?
- 3) Mesure la distance du point O à la droite (HG) ?

Le théorème de Pythagore

2

GÉOMÉTRIE

Cours - Méthodes

1. Le théorème direct
2. La réciproque du théorème de Pythagore

S'entraîner

1 On donne un rectangle ABCD tel que $AB=6\text{cm}$ et $BC=4\text{cm}$.

- 1) Quelle est la distance du point A à la droite (CD) ?
- 2) Quelle est la distance du point D à la droite (BC) ?

7 On donne un rectangle ABCD tel que $AB=6\text{cm}$ et $BC=4\text{cm}$.

- 1) Quelle est la distance du point A à la droite (CD) ?
- 2) Quelle est la distance du point D à la droite (BC) ?

Approfondir

13 On donne un rectangle ABCD tel que $AB=6\text{cm}$ et $BC=4\text{cm}$.

- 1) Quelle est la distance du point A à la droite (CD) ?
- 2) Quelle est la distance du point D à la droite (BC) ?

14 On donne un carré EFGH de côté 5cm de centre O.

- 1) Quelle est la distance du point E à la droite (FG) ?
- 2) Mesure la distance du point G à la droite (GF) ?
- 3) Mesure la distance du point O à la droite (HG) ?

Le théorème de la droite des milieux

GÉOMÉTRIE

1. 1^{ère} Propriété

dsfsdsfg

2. 2^e Propriété

3. 3^e Propriété