géom les distances

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

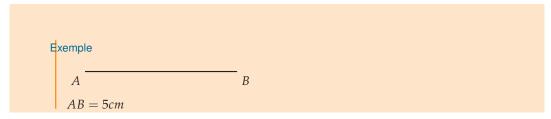
- ► Premier point à connaître.
- ► Autre point à savoir faire.

► Dernier point devant être su.

Cours - Méthodes

1. Distances de deux points

■ DÉFINITION



2. Distances d'un point à une droite



- Distance de deux droites parallèles
- Points équidistants de deux droites parallèles
- Points équidistants de deux droites sécantes

es connaissances

QCM d'auto-évaluation

Des ressources numériques pour préparer le chapitre sur

manuel.sesamath.net



texte introductif

Pour les questions \blacksquare à \blacksquare , 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=6cm et BC=4cm.
- 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)?

e théorème de Pycé chagore

Cours - Méthodes

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

S'entraîner

- **1** On donne un rectangle ABCD tel que AB=6cm et BC=4cm.
- 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=6cm et BC=4cm.
- 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=6cm et BC=4cm.
- 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)?

de théorème de la gédiroite des milieux

- 1. 1^{ere} Propriété
- 2. 2^e Propriété
- 3. 3^e Propriété