GÉOMÉTRIE

1

Combustion du soufre

Cours - Méthodes



1. Le soufre

■ DÉFINITION

On appelle application effine, toute application de la forme f(x) = ax + b.

$$f(x) = 2x + 3$$
; $g(x) = -3x + 7$; $g(x) = -\frac{2}{3}x - \sqrt{3}$
sont des applications affines.

2. La combustion du soufre

■ DÉFINITION

On considère une droite (D) et un point A n'appartenant pas à la droite (D).

- On appelle projection orthogonale du point A sur la droite (D), la perpendiculaire à (D)passant par A.
- \blacksquare Si H est le point d'intersection de (D) et de la projection orthogonale de A sur (D), alors le point H est appelé, le projeté orthogonal du point A sur la droite (D).

■ DÉFINITION

La distance du point A à la droite (D) est la distance du point A et du projeté orthogonal de A sur (D)



Je teste mes connaissances

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

▶ Premier point à connaître.

▶ Dernier point devant être su.

▶ Autre point à savoir faire.



QCM d'auto-évaluation

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



texte introductif

Pour les questions 1 à 2, f désigne une fonction affine.

- 1 La courbe de f est
- (a) une droite

- (b) une parabole
- (c) autre

- f(3)
- (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) ?