Combustion soufre

du

GÉOMÉTRIE

# **Cours - Méthodes**



### 1. Le soufre

### DÉFINITION

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

#### Exemple

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

- $\blacksquare$  On appelle projection orthogonale du point A sur la droite (D), la perpendiculaire à (D)passant par A.
- 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)?