

CM1 - Atelier problèmes 16

Résoudre des problèmes relevant de la proportionnalité (2)

Découverte La demi-droite partiellement graduée

Reproduis la demi-droite sur une feuille blanche.

Place les nombres 50 et 500 sur cette demi-droite.



Application

Reproduis la demi-droite sur une feuille blanche.

Place le nombre 12 sur cette demi-droite. Puis place les nombres 54 et 72.



Problème 1

Dix cahiers coutent 8€ et vingt cahiers coutent 16€.

Est-ce une situation de proportionnalité ?

Problème 2

2 croissants coutent 1,80 €
et 4 croissants coutent 3 €.

Est-ce une situation de proportionnalité ?

Problème 3

Une pile de 50 planchettes Kapla
a une hauteur de 38 cm.

Quelle est la hauteur d'une pile

- a. de 100 planchettes ?
- b. de 5 planchettes ?
- c. de 25 planchettes ?
- d. de 10 planchettes ?
- e. de 35 planchettes ?



Problème 4

80 vis pèsent 280 g.

Quelle est la masse

- a. de 20 vis ?
- b. de 160 vis ?
- c. de 40 vis ?
- d. de 60 vis ?
- e. de 320 vis ?



Problème 5

100 boulons pèsent 836 g.

Quelle est la masse

- a. de 25 boulons ?
- b. de 50 boulons ?
- c. de 200 boulons ?
- d. de 150 boulons ?
- e. de 500 boulons ?

