

Exercices type portant sur les compétences de base Savoir faire indispensable

Proportionnalité en 5ème

Ces exercices sont extraits du site <http://avosmaths.free.fr> où ils sont interactifs (écriture avec un stylet possible), corrigés et réinitialisables à volonté afin de pouvoir les refaire avec des données et figures différentes. Vous trouverez aussi le cours en vidéo, des contrôles, des sujets de brevet et des jeux de mathématiques pour s'entraîner au calcul mental.

Exercice 1 :

Le tableau suivant est-il proportionnel?

4	9	15	19
14.8	33.3	55.5	70.3

Exercice 2 :

Compléter le tableau de proportionnalité
suivant après avoir déterminé le
coefficient de proportionnalité

77	76	
292.6		91.2

Exercice 3 :

Compléter le tableau de proportionnalité
par la méthode de votre choix.

2	12	49
7		

Exercice 4 :

Un article coûte 78 €. Le marchand effectue une réduction de 40 %.

- 1) Déterminer la réduction effectuée.
- 2) Déterminer le prix de l'article après cette réduction .

Exercice 5 :

Dans une ville , il y a deux collèges.

Dans le premier, il y a 613 élèves. Parmi eux,
52 % sont demi-pensionnaires.

Dans le second, il y a 847 élèves dont
395 demi-pensionnaires.

1) Dans le premier collège, combien y a-t-il
d'élèves demi-pensionnaires ?

2) Dans le deuxième collège, quel est le
pourcentage d'élèves demi-pensionnaires ?

Arrondir à l'unité.

Exercice 6 :

Un plan est à l'échelle $\frac{750}{1}$

Déterminer la longueur réelle correspondant à 1.29 cm sur le plan.

Exercice 7 :

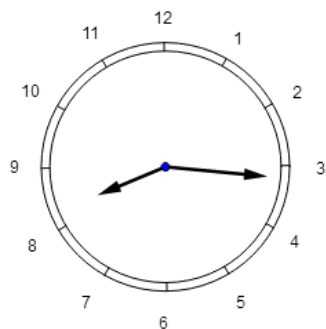
Sur une carte, la distance mesurée entre deux lieux est de 57 cm.

Dans la réalité, cette distance est de 17100 m.

Déterminer l'échelle de cette carte.

Exercice 8 :

Transformer l'heure indiquée sous l'horloge en heure décimale
(arrondir la réponse aux centièmes).



8 h 16 min

Exercice 9:

Un véhicule a effectué 99 km en 1 h 6 min.

**En supposant son mouvement uniforme,
quelle distance a-t-il parcourue en une heure ?**

<http://avosmaths.free.fr>