

Pourcentages et Echelles - 5ème

5 juin 2014 - 15 min

Exercice 1

Un pantalon coûtait initialement 68 euros; il est soldé à 51 euros.

1. Calculer le montant de la réduction.
2. Déterminer le pourcentage de réduction par rapport au prix initial.

Exercice 2

Une chambre rectangulaire a pour dimensions 4,5 m sur 3 m.

1. Quelles seront les dimensions de la chambre sur un dessin à l'échelle $\frac{1}{50}$?
2. Sur le dessin, le lit a pour dimensions 3,2 cm sur 4 cm; quelles sont ses dimensions réelles?

Ex 1 1) $68 - 51 = 17$ Réduction de 17 €

2) $\frac{17}{68} \times 100 = \frac{17 \times 100}{68} = \frac{100}{4} = 25$ 1

25% de Réduction 1,5

Ex 2 1) $e = \frac{1}{50}$ 1 cm sur le dessin représente 50 cm en réalité soit 0,5 m. 9,5

en cm sur le dessin	1	9	6	3,2	4	5 x 2
en réalité en m	9,5	4,5	3	1,6	2	

1,5

Tableau de proportionnalité

Sur le dessin la chambre a une pour dimensions 9 cm sur 6 cm. 9,5

2) En réalité le lit mesure 1,60 m sur 2 m