



Maths - groupe vert

Journée du 12 Juin 2020

Nom

Prénom

Nom de famille

Proportionnalité

Aujourd'hui, nous allons travailler sur la notion de **proportionnalité**.

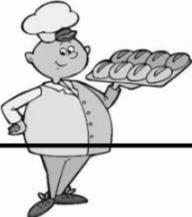
Que savez- vous de cette notion ?

Quel est le mot que vous entendez dans proportionnalité ?

Cherche et recopie la définition de ce mot dans le dictionnaire.

Cette notion est un peu difficile à comprendre, nous allons l'illustrer par des situations concrètes.

situation 1
5 gâteaux coûtent 12 €.
<i>Combien coûtent 20 gâteaux?</i>
<i>Combien coûtent 25 gâteaux ?</i>



Nous allons construire un tableau pour illustrer cette situation :

gâteaux	5	20	25			
prix (euros)	12			

Dans ce tableau quelles sont les deux grandeurs (appelées "suites") que l'on étudie ?

Quelles sont les valeurs de la première suite ?

Quelle est l'unique valeur connue de la deuxième suite ?

Quel est le prix de 5 gâteaux ?

Trouve le prix de 20 gâteaux en expliquant ta démarche.

Trouve le prix de 25 gâteaux en expliquant ta démarche.

A ton avis, est-ce une situation de proportionnalité ? Explique ta réponse .

Calculs

Pose et effectue les opérations :

$$48\,721 - 1\,948,715 = ?$$

$$738,456 + 213,9 = ?$$

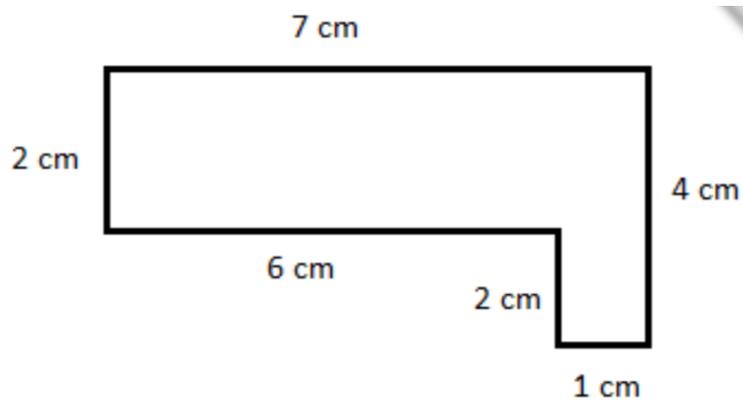
$$13,9 - 5,76 = = ?$$

$$703,75 - 29,8 = ?$$

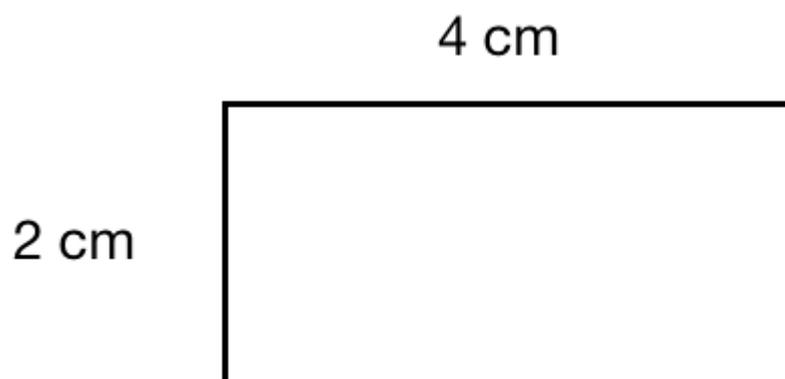
$$3\,842 + 196,38 = ?$$

Géométrie

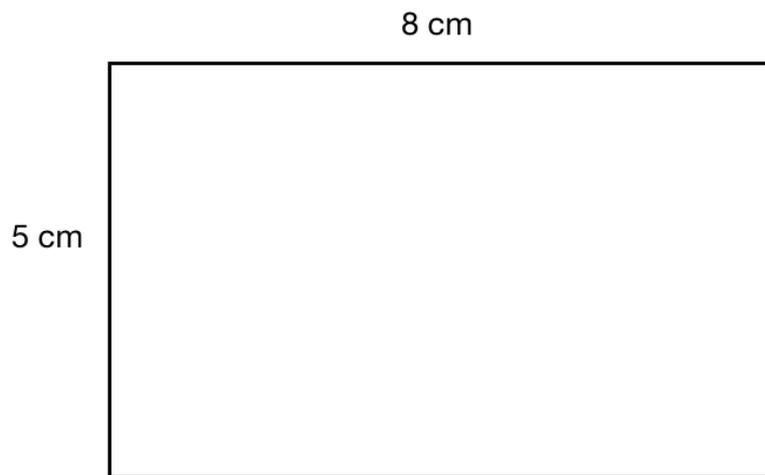
Calcule le périmètre de cette figure :



Calcule le périmètre de ce rectangle :

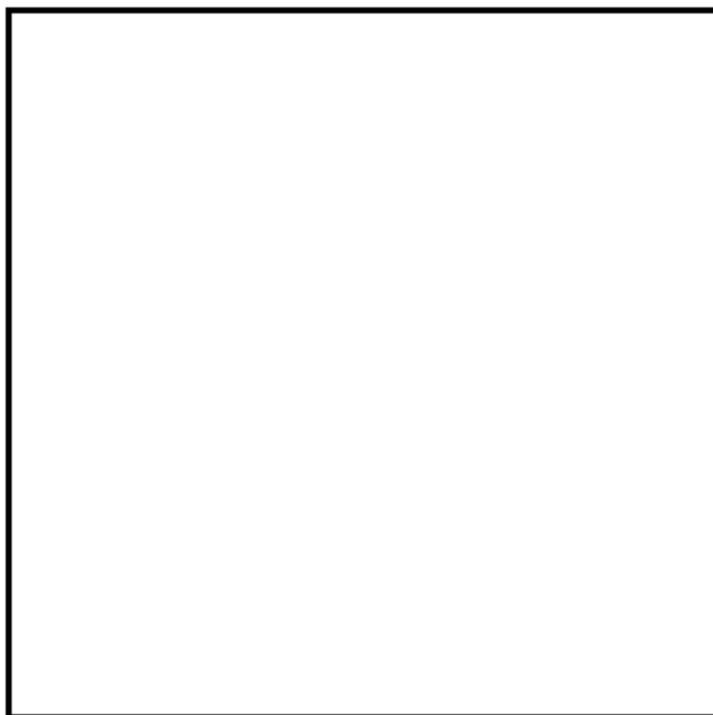


Calcule le périmètre de ce rectangle :

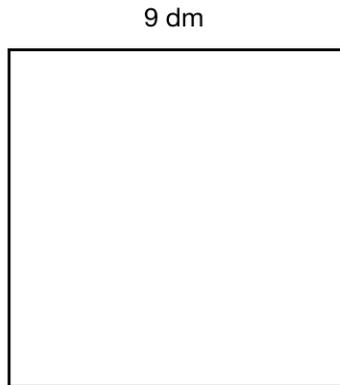


Calcule le périmètre de ce carré :

5 m



Calcule le périmètre de ce carré :



Grandeurs et mesures

Fonctionnement du tableau de conversion

Exemple 4 : je dois convertir 1,57 m en mm .

▣ Je cherche le chiffre des unités du nombre à convertir :
unités est 1

Dans 1,57 : le chiffre des

▣ Je place le chiffre des unités avec la virgule dans la colonne de l'unité de mesure . Dans 1,57 m : l'unité de mesure est m (le mètre)

Tableau de conversion de mesure de longueur

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
			1 ,	5	7	

▣ Je déplace la virgule jusqu'à l'unité demandée. L'unité demandée est le millimètre (mm) : après le centimètre je ne peux plus déplacer la virgule, donc je complète avec des 0.

Tableau de conversion de mesure de longueur

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
			1	5	7	0

Réponse : 1,57 m = 1570 mm

3,26 hm = ...?.... dm

6,34 km = ...?.... cm

12,356 hm = ...?.... mm

5,85 dam = ...?.... mm

25,67 km = ...?.... dm

75,89 hm = ...?....cm

51,12 m = ...?.... mm

18,045 dam = ...?.... mm

71,987 km = ...?.... cm

13,675 km = ...?.... cm

