

Comment reconnaît-t-on une situation de proportionnalité dans un tableau de valeurs ?

11

Comment reconnaît-t-on une situation de proportionnalité sur un graphique ?

11

Pour calculer directement un montant augmenté de 21 %, il faut ...

11

Pour calculer directement un montant réduit de 15 %, il faut ...

11

Calculer 10 % d'un nombre revient à diviser ce nombre par ...

11

Calculer 20 % d'un nombre revient à diviser ce nombre par ...

11

Calculer 5 % d'un nombre revient à diviser ce nombre par ...

11

Pour trouver un coefficient de proportionnalité ( $k$ ) dans un tableau de valeurs, il suffit de ...

11

Calculer 50 % d'un nombre revient à diviser ce nombre par ...

11

Calculer 25 % d'un nombre revient à diviser ce nombre par ...

11

Sur un graphique, on reconnaît une situation de proportionnalité si la représentation graphique est **une droite passant par l'origine des axes**.

Dans un tableau de valeurs, on reconnaît une situation de proportionnalité, **s'il existe un nombre unique** (le coefficient de proportionnalité) par lequel on peut multiplier la première grandeur pour obtenir la seconde.

... multiplier ce montant par 0,85.

Exemple :

Le nouveau prix après une réduction de 15 % sur un montant de 200 €

s'écrit :

Nouveau prix = **0,85** . 200 = 170 €

... multiplier ce montant par 1,21.

Exemple :

Le nouveau prix après avoir ajouté une taxe de 21 % sur un montant de 200 €

s'écrit :

Prix TVAC = **1,21** . 200 = 242 €

... 5.

... 10.

... diviser une valeur de la deuxième ligne (ou colonne) par une valeur de la première ligne (ou colonne) qui lui correspond.

$$k = \frac{y}{x}$$

... 20.

... 4.

... 2.

Quelles sont les deux méthodes de calculs qui te permettent de résoudre des problèmes de proportionnalité ?

11

Un pourcentage, c'est ...

11

Pour calculer le montant d'une augmentation de 6 %, il faut ...

11

Pour calculer le montant d'une réduction de 3 %, il faut ...

11

Dans un tableau de valeurs, le **nombre unique** par lequel on peut multiplier la première grandeur pour obtenir la seconde s'appelle...

11

L'échelle  
$$\frac{1}{2\,000\,000}$$
  
se lit ..

11

Par convention, la lettre  $k$ , en mathématiques, représente ...

11

11

11

11

... une fraction dont le dénominateur est 100.

ou

... un nombre décimal avec deux chiffres après la virgule.

- soit utiliser un **tableau de proportionnalité** ;
- soit utiliser la **règle de 3**.

... multiplier ce montant par 0,03.

Exemple :

La réduction de 3 % sur un montant de 200 € s'écrit :

$$\text{Réduction} = 0,03 \cdot 200 = 6 \text{ €}$$

... multiplier ce montant par 0,06.

Exemple :

L'augmentation de 6 % sur un montant de 200 € s'écrit :

$$\text{Augmentation} = 0,06 \cdot 200 = 12 \text{ €}$$

... 1 cm sur le plan  
représente  
2 000 000 cm en réalité.  
(ce qui fait 20 km en réalité)

... le coefficient de proportionnalité.

... le coefficient de proportionnalité.