

**05-05 Quotients****Définitions**

Le **quotient** de deux nombres est le résultat de la division d'un **dividende** par un **diviseur**.

**Exemple**

Le ..... du dividende 263,6 par le ..... 4 vaut .....

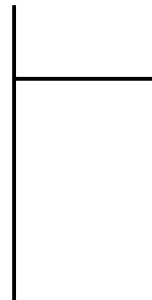
**Remarques**

- La division de 263,6 par 4 peut s'écrire de quatre façons :
  - $263,6 \dots 4 = 65,9$
  - $263,6 \dots 4 = 65,9$
  - $263,6 \dots 4 = 65,9$
  - .....
- On peut dire que le nombre 4 est contenu ..... fois dans le nombre .....

**Méthode**

Division posée de 263,6 par 4.

- Dans ..... combien de fois 4 ? ..... Il reste .....  
On descend .....
- Dans ..... combien de fois 4 ? ..... Il reste .....  
On descend ..... Virgule.
- Dans ..... combien de fois 4 ? ..... Il reste .....

**Définitions**

La **moitié** est le résultat de la division par 2.

Le **tiers** est le résultat de la division par 3.

Le **quart** est le résultat de la division par 4.

Le **cinquième** est le résultat de la division par 5.

Le **centième** est le résultat de la division par 100.

**Exemple**

La moitié du tiers de 30 vaut .....

**05-05 Applications du cours****Application 1**

Poser les divisions suivantes.

a]  $3241 : 7$

d]  $260,7 : 11$

b]  $471 : 6$

e]  $16872 : 24$

c]  $5578,4 : 8$

f]  $1463,2 : 31$

**Application 2**

1. Brigitte s'est rendue en vélo à un circuit de VTT situé à 2 km de sa maison. Elle a fait cinq fois le tour du circuit puis elle est rentrée chez elle. En tout, elle a parcouru 27,5 km dans la journée.

Quelle est la longueur du circuit ?

2. Un commerçant achète 16 cagettes de 15 kg de poires chez un grossiste au prix de 27,75 € la cagette. À quel prix devra-t-il vendre chaque kilogramme de poires s'il souhaite réaliser un bénéfice de 312 € ?

3. La légion romaine était très structurée :

- il fallait 80 légionnaires pour composer une centurie.
- il fallait 6 centuries pour former une cohorte.
- la légion était composée de 10 cohortes.

La légion était commandée par 60 officiers appelés centurions avec, à leur tête, un général : le légat. Les soldats vivaient dans des tentes de huit places. Uniquement le légat avait une tente pour lui seul.

Combien de tentes étaient nécessaires pour abriter la légion ?

**Application 3**

1. Alain, Karine et François ont 55 ans à eux trois. Alain a 6 ans de plus que Karine et François a 4 ans de plus qu'Alain.

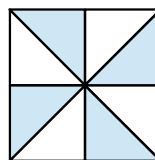
Quel est l'âge de Karine ?

2. Choisir un nombre composé de deux chiffres. Écrire ce nombre deux fois de suite de façon à former un nombre de quatre chiffres.

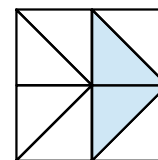
Le nombre à quatre chiffres est combien de fois plus grand que le nombre à deux chiffres ?

3. Un artisan fabrique les vitraux ci-contre.

En toute logique, quel sera le prix du troisième vitrail ?



22 €



18,2 €

