Dans une division décimale, on a :

quotient = ... dividende = ... Dans une division **décimale**, on a :

quotient = dividende ÷ diviseur dividende = diviseur × quotient

Dans une division euclidienne, lequel des 4 nombres suivants ne peut être nul :

Dividende? Diviseur? Quotient? Reste?

Dans une division euclidienne, lequel des 4 nombres suivants ne peut être nul :

Dividende? Diviseur? Quotient? Reste?

Le diviseur

Donner tous les diviseurs de 12 :

Donner tous les diviseurs de 12 :

1, 2, 3, 4, 6, 12

Le calcul ci-dessous est-il une division **euclidienne** ?

 $165 = 18 \times 8 + 21$

Le calcul ci-dessous est-il une division **euclidienne**

 $165 = 18 \times 8 + 21$

Non,

car le reste 21 est plus grand que le diviseur 18

On a 147 bonbons. et $147 = 11 \times 13 + 4$

Combien de paquets de 11 bonbons peut-on faire ?

Combien de bonbons restera-t-il ?

On a 147 bonbons. et $147 = 11 \times 13 + 4$

Combien de paquets de 11 bonbons peut-on faire ?

Combien de bonbons restera-t-il ?

On peut faire 13 paquets de 11 bonbons. Il restera 4 bonbons

On a 93 bonbons et on veut faire 17 paquets de même taille.

On écrit la division euvelidienne : $93 = 17 \times 5 + 8$

Combien de bonbons peut-on mettre par paquet ? Combien de bonbons restera-t-il ? On a 93 bonbons et on veut faire 17 paquets de même taille.

On écrit la division euvelidienne : $93 = 17 \times 5 + 8$

Combien de bonbons peut-on mettre par paquet ?
Combien de bonbons restera-t-il ?

On peut mettre 5 bonbons par paquet. Il restera 8 bonbons

On a : $408 = 12 \times 34$ on peut en déduire que :

... est un multiple de ...

... est divisible par ...

... est un diviseur de ...

On a : $408 = 12 \times 34$ on peut en déduire que :

408 est un multiple de 12 (et de 34) 408 est divisible par 12 (et par 34) 12 (ou 34) est un diviseur de 408 On considère la division suivante :

5500 est le ... 23 est le ... 239 est le ...

3 est le

On considère la division suivante :

Ecrire cette division en ligne

On retranche de façon répétée 12 à 54 :

$$54 - 12 = 42$$

$$42 - 12 = 30$$

$$30 - 12 = 18$$

$$18 - 12 = 6$$

En déduire l'écriture en ligne de la division euclidienne de 54 par 12

On considère la division suivante :

5500 est le dividende 23 est le diviseur 239 est le quotient 3 est le reste

On considère la division suivante :

Ecrire cette division en ligne

$$5500 = 23 \times 239 + 3 \text{ (avec } 3 < 23)$$

On retranche de façon répétée 12 à 54 :

$$54 - 12 = 42$$

$$42 - 12 = 30$$

$$30 - 12 = 18$$

$$18 - 12 = 6$$

En déduire l'écriture en ligne de la division euclidienne de 54 par 12

$$54 = 12 \times 4 + 6 \text{ (avec } 6 < 12)$$

Un nombre est divisible par 10 si ...

Un nombre est divisible par 10 si ...

son dernier chiffre est 0

Un nombre est divisible par 2 si ...

Un nombre est divisible par 2 si ...

il est pair

Un nombre est divisible par 3 si	Un nombre est divisible par 3 si la somme de ses chiffres est divisible par 3
Un nombre est divisible par 4 si	Un nombre est divisible par 4 si le nombre formé par ses deux derniers chiffres est divisible par 4
Un nombre est divisible par 5 si	Un nombre est divisible par 5 si son dernier chiffre est 0 ou 5
Un nombre est divisible par 6 si	Un nombre est divisible par 6 si il est divisible par 2 et par 3
Un nombre est divisible par 9 si	Un nombre est divisible par 9 si la somme de ses chiffres est divisible par 9