Décomposer 780 en produit de facteurs premiers :

Décomposer 780 en produit de facteurs premiers :

1	
780 390 195 65 13	2 2 3 5 13

Donc
$$780 = 2^2 \times 3 \times 5 \times 13$$

Définition :

Effectuer la division euclidienne de l'entier a par l'entier non nul b, c'est...

Définition:

Effectuer la division euclidienne de l'entier a par l'entier non nul b, c'est...

déterminer les entiers q et r vérifiant l'égalité : $a = b \times q + r$ avec r < b

Définition
On appelle « nombre premier » ...

Définition
On appelle « nombre premier » ...

tout entier positif qui admet exactement deux diviseurs : 1 et lui-même.

On a : $408 = 12 \times 34$

On en déduit que : ... est un multiple de ...

... est un diviseur de ...

... est divisible par ...

On a : $408 = 12 \times 34$

On en déduit que :

408 est un multiple de 12 et de 34 12 et 34 sont des diviseurs de 408

408 est divisible par 12 et par 34

On a:

$$90 = 2 \times 3 \times 3 \times 5$$

$$84 = 2 \times 2 \times 3 \times 7$$

En déduire :

PGCD(90, 84) = ...

PPCM(90, 84) = ...

On a:

$$90 = 2 \times 3 \times 3 \times 5$$

$$84 = 2 \times 2 \times 3 \times 7$$

En déduire :

PGCD(90, 84) = 6

PPCM(90, 84) = 1260

Transformer l'égalité $165 = 18 \times 8 + 21$ pour que l'on ait une division euclidienne.

Transformer l'égalité $165 = 18 \times 8 + 21$ pour que l'on ait une division euclidienne.

 $165 = 18 \times 9 + 3 \text{ avec } 3 < 18$

Un nombre est divisible:

- par 2 s'il ...
- par 3 si ...
- par 4 si ...
- par 5 si ...
- par 6 s'il ...
- par 9 si ...
- par 10 si ...

Un nombre est divisible:

- par 2 s'il est pair.

- par 3 si la somme de ses chiffres est divisible par 3.
- par 4 si le nbre formé par ses deux derniers chiffres est divisible par 4.
 - par 5 si son dernier chiffre est 0 ou 5.
- par 6 s'il est divisible à la fois par 2 et par 3.
- par 9 si la somme de ses chiffres est divisible par 9.
 - par 10 si son dernier chiffre est 0.

Vocabulaire de la division euclidienne :

Soit : $a = b \times q + r$ avec r < b

a s'appelle le ...

b s'appelle le ...

q s'appelle le ...

r s'appelle le ...

Vocabulaire de la division euclidienne :

Soit : $a = b \times q + r$ avec r < b

a s'appelle le dividende b s'appelle le diviseur q s'appelle le quotient

r s'appelle le reste