

## II) critères de divisibilité :

D est divisible par d

Les phrases suivantes ont la même signification :

Le reste est 0 dans la division euclidienne de D par d

d est un diviseur de D

D est un multiple de d

D est dans la table de multiplication de d

Exemple :  $19 \times 12 = 228$  donc 228 est dans la table de 12

On peut dire : 228 est un multiple de 12 ou 228 est divisible par 12 ou 12 est un diviseur de 228

\* **Par 2** : Un entier est divisible par 2 s'il se **TERMINE** par 0 ; 2 ; 4 ; 6 ou 8.

exemples : .....

\* **Par 3** : Un entier est divisible par 3 si la **SOMME de SES CHIFFRES** est un **MULTIPLE** de 3.

exemples : 2 061 .....  
313 .....

\* **Par 4** : Un entier est divisible par 4 si le nombre formé par ses 2 **DERNIERS CHIFFRES** est divisible par 4

exemples : 524 .....  
415 .....

\* **Par 5** : UN entier est divisible par 5 s'il se **TERMINE** par 0 ou 5.

exemples : .....

\* **Par 9** : Un entier est divisible par 9 si la **SOMME de SES CHIFFRES** est un **MULTIPLE** de 9.

exemples : 6 508 .....  
319 .....

\* **Par 10 ; 100 ; 1 000** : Un entier est divisible par 10 s'il se **TERMINE** par un zéro 0.

Il est divisible par 100 s'il se termine par deux zéros 00

Il est divisible par 1 000 s'il se termine par trois zéros 000 ....etc

## III) division décimale

 est un nombre décimal et



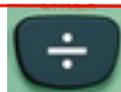
est un nombre entier non nul.

La division décimale de  par  permet de trouver le **QUOTIENT** :

c'est le nombre qui, multiplié par  donne 

 :  = **QUOTIENT** où **QUOTIENT** x  = 

A la calculatrice, on utilise la touche



## II) critères de divisibilité :

D est divisible par d

Les phrases suivantes ont la même signification :

Le reste est 0 dans la division euclidienne de D par d

d est un diviseur de D

D est un multiple de d

D est dans la table de multiplication de d

Exemple :  $19 \times 12 = 228$  donc 228 est dans la table de 12

On peut dire : 228 est un multiple de 12 ou 228 est divisible par 12 ou 12 est un diviseur de 228

\* **Par 2** : Un entier est divisible par 2 s'il se **TERMINE** par 0 ; 2 ; 4 ; 6 ou 8.

exemples : .....

\* **Par 3** : Un entier est divisible par 3 si la **SOMME de SES CHIFFRES** est un **MULTIPLE** de 3.

exemples : 2 061 .....  
313 .....

\* **Par 4** : Un entier est divisible par 4 si le nombre formé par ses 2 **DERNIERS CHIFFRES** est divisible par 4

exemples : 524 .....  
415 .....

\* **Par 5** : UN entier est divisible par 5 s'il se **TERMINE** par 0 ou 5.

exemples : .....

\* **Par 9** : Un entier est divisible par 9 si la **SOMME de SES CHIFFRES** est un **MULTIPLE** de 9.

exemples : 6 508 .....  
319 .....

\* **Par 10 ; 100 ; 1 000** : Un entier est divisible par 10 s'il se **TERMINE** par un zéro 0.

Il est divisible par 100 s'il se termine par deux zéros 00

Il est divisible par 1 000 s'il se termine par trois zéros 000 ....etc

## III) division décimale

 est un nombre décimal et



est un nombre entier non nul.

La division décimale de  par



permet de trouver le **QUOTIENT** :

c'est le nombre qui, multiplié par



donne



 :  = **QUOTIENT** où **QUOTIENT** x  = 

A la calculatrice, on utilise la touche

