



## Multiples et diviseurs. Critères de divisibilité.

Calculer (calculer avec des nombres décimaux, de manière exacte ou approchée, en utilisant des stratégies ou de techniques appropriées). Utiliser les nombres entiers, les nombres décimaux et des fractions simples.

Lorsque le reste de la division euclidienne d'un nombre entier ♥ par un nombre entier ♠ non nul est égal à zéro, on dit que :

♥ est un multiple de ♠  
ou  
♠ est un diviseur de ♥  
ou  
♥ est divisible par ♠

Exemple : Pose et effectue la division euclidienne  $18\ 123 : 7$  et fait trois phrases.

- Dire qu'un nombre entier est divisible par 2 revient à dire que son chiffre des unités est 0 ou 2 ou 4 ou 6 ou 8 (autrement dit si ce nombre est pair).
- Dire qu'un nombre entier est divisible par 5 revient à dire que son chiffre des unités est 5 ou 0.
- Dire qu'un nombre entier est divisible par 10 revient à dire que son chiffre des unités est 0.
- Dire qu'un nombre entier est divisible par 3 revient à dire que la somme de ses chiffres est divisible par 3 (autrement dit s'il est dans la table de 3).
- Dire qu'un nombre entier est divisible par 9 revient à dire que la somme de ses chiffres est divisible par 9 (autrement dit s'il est dans la table de 9).
- Dire qu'un nombre entier est divisible par 4 revient à dire que ses deux derniers chiffres (à droite) forment un nombre de la table de 4.

Exemple : Complète le tableau suivant en marquant des croix dans les bonnes cases :

est divisible par	2	5	10	3	9	4
6 315						
124						
540						