

A quoi servent **LES CRITERES DE DIVISIBILITE ?**

Les critères peuvent m'aider sans calculatrice à savoir que par exemple :

228 est dans la table de 12 !

On dit que : « 228 est divisible par 12 » ou que « 228 est un multiple de 12 ».

2-5-10 Critères sur le « dernier » chiffre (chiffre des unités) :

Table concernée :	Critère de divisibilité :	Sont « divisibles par » (« multiples de ») :
x2	Le chiffre des unités est pair : 0 ; 2 ; 4 ; 6 ; 8	6 ; 42 ; 12 578 126 548 (divisibles par 2)
x5	Le chiffre des unités est 0 ou 5	5 ; 45 ; 654 654 475 (divisibles par 5)
x10	Le chiffre des unités est 0 (combine les critères pour x2 et x5)	10 ; 30 ; 45 134 980 (divisibles par 10)

4 Critères sur les deux « derniers » chiffres (dizaines et unités) :

Table concernée :	Critère de divisibilité :	Sont « divisibles par » (« multiples de ») :
x4	Les chiffre des dizaines et des unités forment un nombre qui est divisible par 4 . <i>Astuce</i> : le nombre testé divisé par 2 est un entier pair	8 (ou 08) ; 2 732 ; 391 880 (divisibles par 4) <i>Avec l'astuce</i> : 96 est divisible par 4 car $96 \div 2 = 48$ et 48 est un entier pair

3-9 Critères avec la somme des chiffres :

Table concernée :	Critère de divisibilité :	Sont « divisibles par » (« multiples de ») :
x3	La somme des chiffres forme un nombre divisible par 3 . <i>Astuce</i> : ajouter les chiffres des sommes jusqu'à avoir 1 chiffre	79 251 est divisible par 3 car : 7+9+2+5+1 = 24 et 2+4 = 6 (table de 3)
x9	La somme des chiffres forme un nombre divisible par 9 . <i>Astuce</i> : ajouter les chiffres des sommes jusqu'à avoir 1 chiffre	369 342 est divisible par 3 car : 3+6+9+3+4+2 = 27 et 2+7 = 9 (table de 9)

6 Combiner les critères :

Un nombre est **divisible par 6** s'il est **divisible par 3 et par 2**.