



## Fiche mémo Arithmétique



Donner 5 multiples de 6. Combien y en a-t-il ?	6 - 12 - 18 - 24 - 30 ... Tout nombre entier supérieur à 1 possède une infinité de multiples.
Donner tous les diviseurs de 36.	$36 = 1 \times 36 = 2 \times 18 = 3 \times 12 = 4 \times 9 = 6 \times 6$ Diviseurs de 36 : 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 9 - 12 - 18 - 36
$4 \times 5 = 20$ . Faire une phrase avec le mot diviseur. Faire une phrase avec le mot multiple.	4 et 5 sont des diviseurs de 20 20 est un multiple de 4 ; 20 est un multiple de 5
A quelle condition un nombre est-il divisible par 2 ?	Si son dernier chiffre est 0 ou 2 ou 4 ou 6 ou 8
A quelle condition un nombre est-il divisible par 3 ?	Si la somme de tous ses chiffres est un multiple de 3. Ex : $723 : 7 + 2 + 3 = 12$ qui est multiple de 3
A quelle condition un nombre est-il divisible par 4 ?	Si le nombre formé par les 2 derniers chiffres est un multiple de 4. Ex : <b>920 - 1536 - 748</b>
A quelle condition un nombre est-il divisible par 5 ?	Si le dernier chiffre est 0 ou 5
A quelle condition un nombre est-il divisible par 9 ?	Si la somme de tous ses chiffres est un multiple de 9. Ex : $7263 : 7 + 2 + 6 + 3 = 18$ qui est multiple de 9
A quelle condition un nombre est-il divisible par 10 ?	Si le dernier chiffre est 0
<b>Qu'est-ce qu'un nombre premier ?</b>	<b>Un nombre entier qui a exactement 2 diviseurs.</b>
Quels sont les nombres premiers inférieurs à 30 ?	2 - 3 - 5 - 7 - 11 - 13 - 17 - 19 - 23 - 29
Les nombres suivants sont-ils premiers ? 111 - 927 - 7036 - 12025	Non : 111 est un multiple de 3 - 927 aussi - 7036 est un multiple de 2 - 12025 est divisible par 5
Citer le théorème fondamental de l'arithmétique.	Tout nombre entier supérieur à 1 peut s'écrire comme un produit de nombres premiers.
Vrai ou faux. Il existe plusieurs décompositions en produit de facteurs premiers d'un entier donné.	Faux. La décomposition en produit de facteurs premiers est unique.
1 est-il un nombre premier ?	Non. 1 n'a qu'un seul diviseur. Pas deux.
Combien y a-t-il de nombres qui sont à la fois pairs et premiers ?	Un seul : c'est 2
$150 = 2 \times 3 \times 5 \times 5$ $90 = 2 \times 3 \times 3 \times 5$ Quel est les PGCD de 150 et 90 ? Quel est le PPCM de 150 et 90 ?	$PGCD(150;90) = 2 \times 3 \times 5 = 30$ $PPCM(150;90) = 150 \times 3 = 90 \times 5 = 450$
Qu'est ce qu'une fraction irréductible ?	C'est une fraction que l'on ne peut plus simplifier.
25/35 est-elle une fraction irréductible ?	Non car on peut la simplifier par 5. Par contre 5/7 est irréductible.