



# Les fractions

La théorie <sup>(04)</sup>

## Les principaux critères de divisibilité (rappel)

### Divisible par 2 :

**Les multiples de 2 : 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34...**

Si un nombre est pair (son chiffre des unités est 0,2,4,6,8), alors ce nombre est divisible par 2.

Exemples :

2358 est divisible par 2... Car c'est un nombre pair. ( $2358 : 2 = 1179$ )

1179 n'est pas divisible par 2

### Divisible par 3 :

**Les multiples de 3 : 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48...**

Si la somme des chiffres d'un nombre est 3, 6, ou 9, alors ce nombre est divisible par 3.

Exemples :

432 est divisible par 3... Car  $4+3+2 = 9$  ( $432 : 3 = 144$ )

121 n'est pas divisible par 3

### Divisible par 5 :

**Les multiples de 5 : 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75...**

Si un nombre a pour chiffre des unités 0 ou 5, alors ce nombre est divisible par 5.

Exemples :

30 485 est divisible par 5... Car son chiffre des unités est 5 ( $30\ 485 : 5 = 6\ 097$ )

6 097 n'est pas divisible par 5

### Divisible par 6 :

**Les multiples de 6 : 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 90...**

Si un nombre est divisible par 3 et par 2, alors ce nombre est divisible par 6.

Exemples :

3 072 est divisible par 6... Car il est divisible par 3 et par 2. ( $3\ 072 : 6 = 512$ )

- Complète le tableau suivant :

Nombres	Divisible par...				Nombres	Divisible par...			
	2	3	5	6		2	3	5	6
120	X	X	X	X	99				
249					444				
15					36				
21					81				
210					150				
40					1 000				
259					30				