

6^e

Critères de divisibilité

105 = 7 × 15, on dit que : 107 est un **multiple** de 7,
7 est un **diviseur** de 107,
105 est **divisible** par 7.

Critère de divisibilité à connaître par coeur :

- Un nombre est **divisible par 2**, s'il est pair (il se termine par 0,2,4,6ou8).
- Un nombre est **divisible par 5**, s'il se termine par 0 ou 5.
- Un nombre est **divisible par 10**, s'il se termine par 0.
- Un nombre est **divisible par 4**, si le nombre formé par ses deux derniers chiffres est divisible par 4.
- Un nombre est **divisible par 3**, si la somme de ses chiffres est divisible par 3.
- Un nombre est **divisible par 9**, si la somme de ses chiffres est divisible par 9.

Ex :

26 et 10 138 est divisible par 2.

145 et 2 300 est divisible par 5.

6 980 est divisible par 10.

469 136 est divisible par 4 car 36 est divisible par 4.

32 781 est divisible par 3 car $3 + 2 + 7 + 8 + 1 = 21$, or 21 est divisible par 3.

729 est divisible par 9 car $7 + 2 + 9 = 18$, or 18 est divisible par 9.

6^e

Critères de divisibilité

105 = 7 × 15, on dit que : 107 est un **multiple** de 7,
7 est un **diviseur** de 107,
105 est **divisible** par 7.

Critère de divisibilité à connaître par coeur :

- Un nombre est **divisible par 2**, s'il est pair (il se termine par 0,2,4,6ou8).
- Un nombre est **divisible par 5**, s'il se termine par 0 ou 5.
- Un nombre est **divisible par 10**, s'il se termine par 0.
- Un nombre est **divisible par 4**, si le nombre formé par ses deux derniers chiffres est divisible par 4.
- Un nombre est **divisible par 3**, si la somme de ses chiffres est divisible par 3.
- Un nombre est **divisible par 9**, si la somme de ses chiffres est divisible par 9.

Ex :

26 et 10 138 est divisible par 2.

145 et 2 300 est divisible par 5.

6 980 est divisible par 10.

469 136 est divisible par 4 car 36 est divisible par 4.

32 781 est divisible par 3 car $3 + 2 + 7 + 8 + 1 = 21$, or 21 est divisible par 3.

729 est divisible par 9 car $7 + 2 + 9 = 18$, or 18 est divisible par 9.