

Critère de divisibilité :

Un entier est un multiple :

- **de 2** : si son chiffre des unités est 0, 2, 4, 6, 8 ;
- **de 3** : si la somme de ses chiffres est un multiple de 3 ;
- **par 5** : si son chiffre des unités est 0, 5 ;
- **par 9** : si la somme de ses chiffres est un multiple de 9.

Critère de divisibilité :

Un entier est un multiple :

- **de 4** : si le nombre formé par ses chiffres des dizaines et des unités est un multiple de 4.
- **de 7** : si la somme de son nombre de dizaine et de quintuple de son chiffre des unités est divisible par 7.
- **de 25** : si le nombre formé par ses chiffres des dizaines et des unités vaut 0, 25, 50 ou 75.

Exemple :

- L'entier 6416 est divisible par 4 car 16 l'est.
- Pour montrer que 2478 utilisons l'algorithme proposé plusieurs fois : $2478 \rightsquigarrow 247 + 5 \times 8 = 287$
 $\rightsquigarrow 28 + 5 \times 7 = 63$
L'entier 63 étant un multiple de 7, on en déduit que les nombres 287 et 2478 sont aussi divisible par 7
- L'entier 5475 est un multiple de 25 car cet entier se termine par 75.

Critère de divisibilité :

Un entier est un multiple :

- **de 2** : si son chiffre des unités est 0, 2, 4, 6, 8 ;
- **de 3** : si la somme de ses chiffres est un multiple de 3 ;
- **par 5** : si son chiffre des unités est 0, 5 ;
- **par 9** : si la somme de ses chiffres est un multiple de 9.

Critère de divisibilité :

Un entier est un multiple :

- **de 4** : si le nombre formé par ses chiffres des dizaines et des unités est un multiple de 4.
- **de 7** : si la somme de son nombre de dizaine et de quintuple de son chiffre des unités est divisible par 7.
- **de 25** : si le nombre formé par ses chiffres des dizaines et des unités vaut 0, 25, 50 ou 75.

Exemple :

- L'entier 6416 est divisible par 4 car 16 l'est.
- Pour montrer que 2478 utilisons l'algorithme proposé plusieurs fois : $2478 \rightsquigarrow 247 + 5 \times 8 = 287$
 $\rightsquigarrow 28 + 5 \times 7 = 63$
L'entier 63 étant un multiple de 7, on en déduit que les nombres 287 et 2478 sont aussi divisible par 7
- L'entier 5475 est un multiple de 25 car cet entier se termine par 75.

Critère de divisibilité :

Un entier est un multiple :

- **de 2** : si son chiffre des unités est 0, 2, 4, 6, 8 ;
- **de 3** : si la somme de ses chiffres est un multiple de 3 ;
- **par 5** : si son chiffre des unités est 0, 5 ;
- **par 9** : si la somme de ses chiffres est un multiple de 9.

Critère de divisibilité :

Un entier est un multiple :

- **de 4** : si le nombre formé par ses chiffres des dizaines et des unités est un multiple de 4.
- **de 7** : si la somme de son nombre de dizaine et de quintuple de son chiffre des unités est divisible par 7.
- **de 25** : si le nombre formé par ses chiffres des dizaines et des unités vaut 0, 25, 50 ou 75.

Exemple :

- L'entier 6416 est divisible par 4 car 16 l'est.
- Pour montrer que 2478 utilisons l'algorithme proposé plusieurs fois : $2478 \rightsquigarrow 247 + 5 \times 8 = 287$
 $\rightsquigarrow 28 + 5 \times 7 = 63$
L'entier 63 étant un multiple de 7, on en déduit que les nombres 287 et 2478 sont aussi divisible par 7
- L'entier 5475 est un multiple de 25 car cet entier se termine par 75.

Critère de divisibilité :

Un entier est un multiple :

- **de 2** : si son chiffre des unités est 0, 2, 4, 6, 8 ;
- **de 3** : si la somme de ses chiffres est un multiple de 3 ;
- **par 5** : si son chiffre des unités est 0, 5 ;
- **par 9** : si la somme de ses chiffres est un multiple de 9.

Critère de divisibilité :

Un entier est un multiple :

- **de 4** : si le nombre formé par ses chiffres des dizaines et des unités est un multiple de 4.
- **de 7** : si la somme de son nombre de dizaine et de quintuple de son chiffre des unités est divisible par 7.
- **de 25** : si le nombre formé par ses chiffres des dizaines et des unités vaut 0, 25, 50 ou 75.

Exemple :

- L'entier 6416 est divisible par 4 car 16 l'est.
- Pour montrer que 2478 utilisons l'algorithme proposé plusieurs fois : $2478 \rightsquigarrow 247 + 5 \times 8 = 287$
 $\rightsquigarrow 28 + 5 \times 7 = 63$
L'entier 63 étant un multiple de 7, on en déduit que les nombres 287 et 2478 sont aussi divisible par 7
- L'entier 5475 est un multiple de 25 car cet entier se termine par 75.