

Un nombre entier est divisible :

- par 2, si son chiffre des unités est pair,
- par 5, si son chiffre des unités est 0 ou 5,
- par 10, si son chiffre des unités est 0,
- par 3, si la somme de ses chiffres est divisible par 3,
- par 9, si la somme de ses chiffres est divisible par 9.

Un nombre est **premier** s'il possède exactement deux diviseurs qui sont 1 et lui-même.

N3 Arithmétique

Méthode trouver tous les diviseurs:

1. Je divise ce nombre par 1, 2, 3... si j'obtiens un résultat entier, je garde le diviseur et le quotient, sinon je continue.
2. Je m'arrête lorsque le diviseur devient plus grand que le quotient.

On dit que deux nombres sont **premiers** entre eux lorsque leur seul diviseur commun est 1.

Division
Euclidienne

$$\begin{array}{r|l} 125 & 7 \\ - 7 & 17 \\ \hline 55 & \\ - 49 & \\ \hline 6 & \end{array}$$

$$125 = 7 \times 17 + 6$$

Un nombre entier est divisible :

- par 2, si son chiffre des unités est pair,
- par 5, si son chiffre des unités est 0 ou 5,
- par 10, si son chiffre des unités est 0,
- par 3, si la somme de ses chiffres est divisible par 3,
- par 9, si la somme de ses chiffres est divisible par 9.

Un nombre est **premier** s'il possède exactement deux diviseurs qui sont 1 et lui-même.

N3 Arithmétique

Méthode trouver tous les diviseurs:

1. Je divise ce nombre par 1, 2, 3... si j'obtiens un résultat entier, je garde le diviseur et le quotient, sinon je continue.
2. Je m'arrête lorsque le diviseur devient plus grand que le quotient.

On dit que deux nombres sont **premiers** entre eux lorsque leur seul diviseur commun est 1.

Division
Euclidienne

$$\begin{array}{r|l} 125 & 7 \\ - 7 & 17 \\ \hline 55 & \\ - 49 & \\ \hline 6 & \end{array}$$

$$125 = 7 \times 17 + 6$$