

1. Vocabulaire

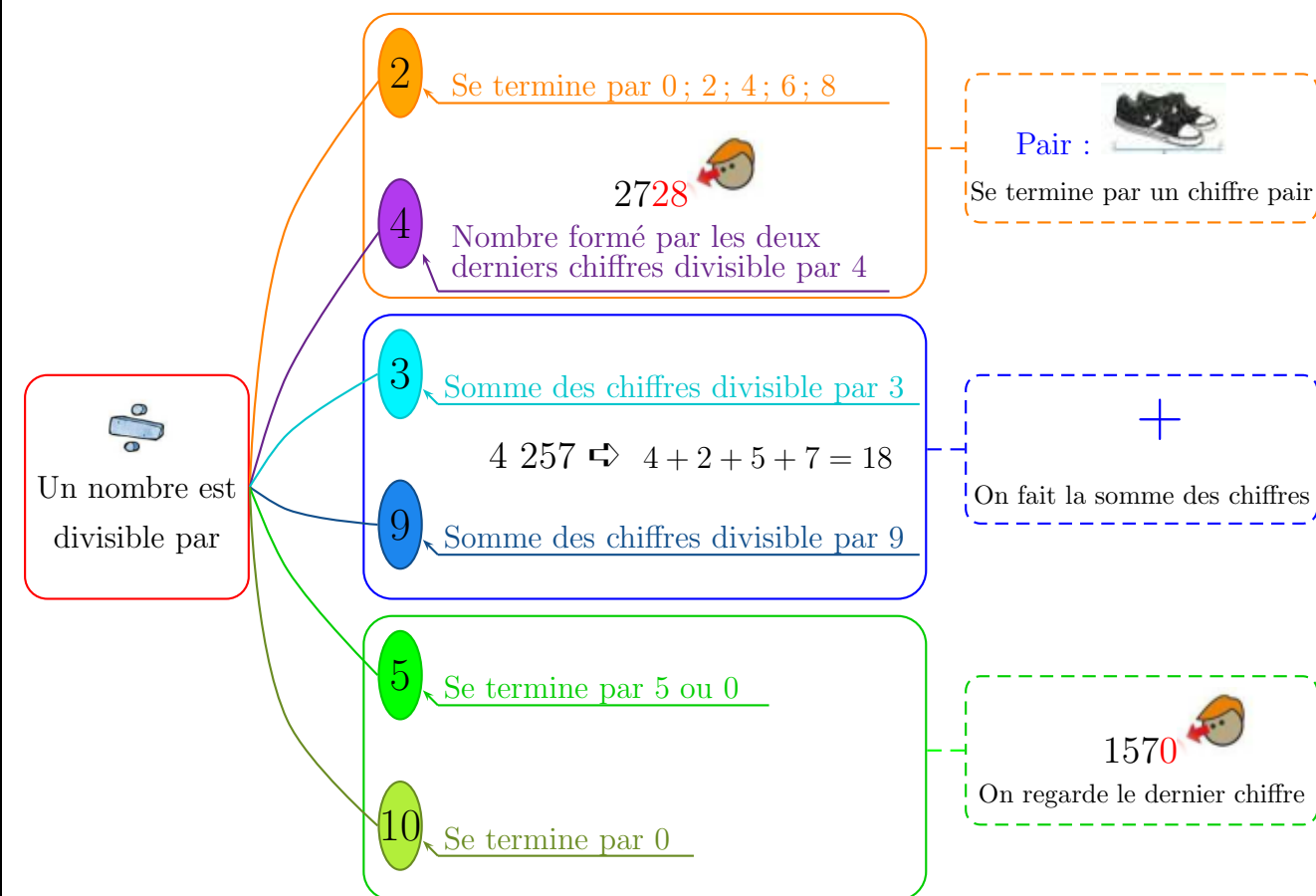
56, 7 et 8 sont des nombres entiers et $56 = 7 \times 8$

On dit que 56 est **divisible** par 7 (et par 8).

On dit que 56 est un **multiple** de 7 (et de 8).

On dit que 7 (et 8) sont des **diviseurs** de 56.

2. Critères de divisibilité



3. Nombres premiers

Définition : Un **nombre premier** est un nombre entier qui possède exactement deux diviseurs distincts : 1 et lui-même.

Exemples : • Les diviseurs de 3 sont 1 et 3 , donc 3 est un nombre premier.
• Les diviseurs de 6 sont 1 ; 2 ; 3 et 6 , donc 6 n'est pas un nombre premier.

Liste des nombres premiers inférieurs à 30 :

2 3 5 7 11 13 17 19 23 29

★Exercice 1

Vrai/Faux :

- 56 est un multiple de 14 ☐ Vrai ☐ faux
- 14 est un multiple de 280 ☐ Vrai ☐ faux
- 66 est divisible par 11 ☐ Vrai ☐ faux
- 66 est un diviseur de 11 ☐ Vrai ☐ faux

★Exercice 2

Réponds aux questions suivantes et justifie ta réponse en utilisant les critères de divisibilité.

- 429 est-il divisible par 3 ?

Justification :

- 472 est-il divisible par 5 ?

Justification :

- 13 832 est-il divisible par 4 ?

Justification :

★Exercice 3

Dresse la liste de tous les diviseurs de 48.

★Exercice 4

Donne la liste de tous les nombres premiers inférieurs à 50.