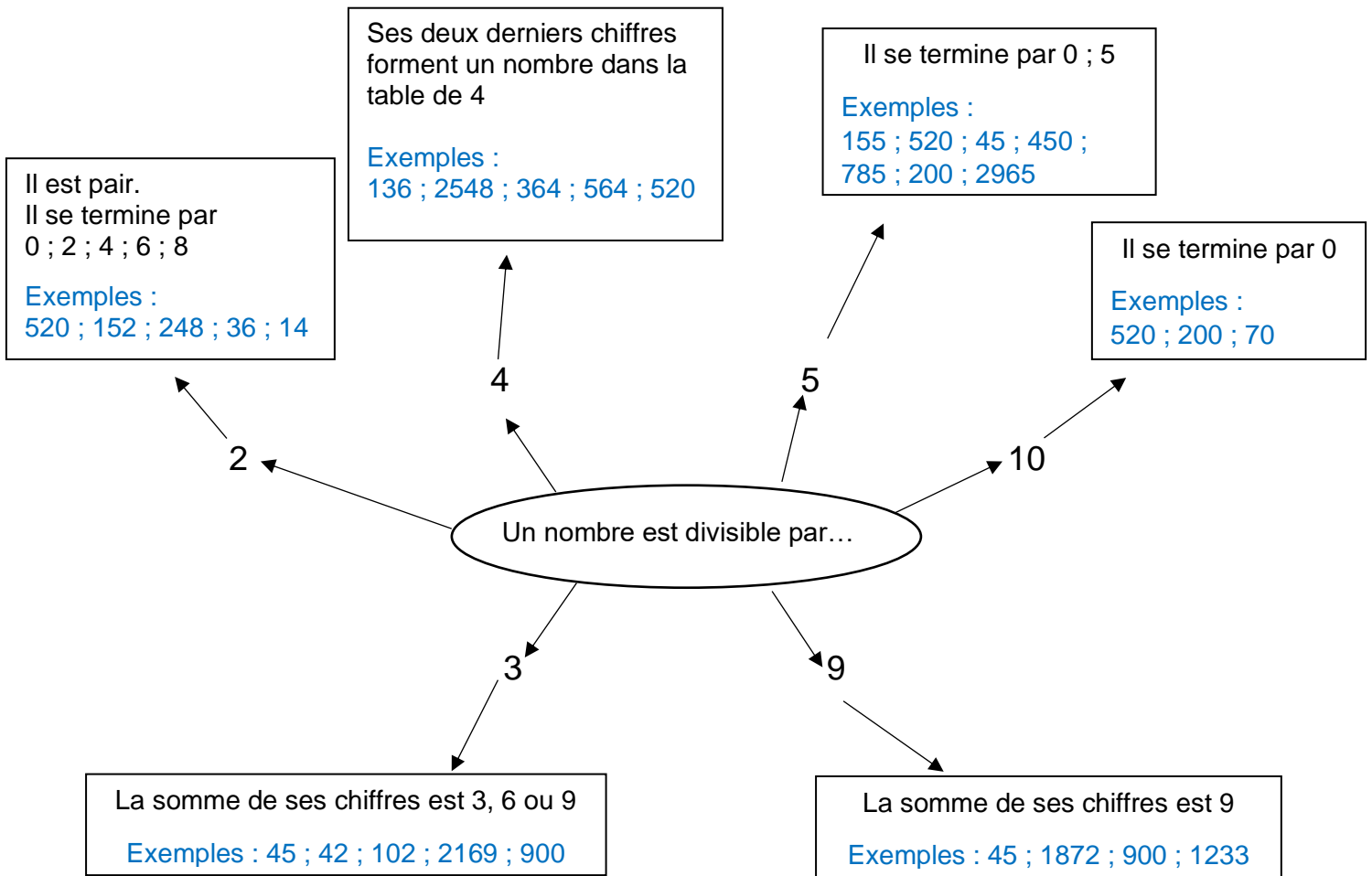


## Critères de divisibilité

Voici les critères de divisibilité les plus fréquents :



Voici un critère de divisibilité peu connu mais amusant :

Un nombre est divisible par 11 si la différence entre la somme de ses chiffres de rangs pairs et la somme de ses chiffres de rang impair est un multiple de 11

Bon, c'est vrai que, dit comme ça, ça peut sembler compliqué, mais voici deux exemples pour illustrer : les nombres 4 950 ; 5 031 754 332 et 275 sont divisibles par 11.

**Chiffres jaunes** :  $4 + 5 = 9$

4 9 5 0

$5 + 3 + 7 + 4 + 3 = 22$

5 0 3 1 7 5 4 3 3 2

7

2 7 5

**Chiffres bleus** :  $9 + 0 = 9$

$0 + 1 + 5 + 3 + 2 = 11$

$2 + 5 = 7$

On fait la différence :  $9 - 9 = 0$

$22 - 11 = 11$

$7 - 7 = 0$

En faisant cette différence, on doit trouver 0, 11, 22, 33, ou tout autre multiple de 11. Donc ici, les trois nombres sont bien divisibles par 11 😊