

$$63 = 7 \times 9$$

63 est **un multiple de** 7 et de 9.

63 est **divisible par** 7 et par 9.

7 et 9 sont **des diviseurs de** 63.

Critères de divisibilité

- 1) Un nombre entier est **divisible par 2** s'il **se termine par 0 ; 2 ; 4 ; 6 ou 8**.

Exemples : 14 est divisible par 2.

27 n'est pas divisible par 2.

- 2) Un nombre entier est **divisible par 5** s'il **se termine par 0 ou par 5**.

Exemples : 35 est divisible par 5.

120 est divisible par 5.

68 n'est pas divisible par 5.

- 3) Un nombre entier est **divisible par 10** s'il **se termine par 0**.

Exemples : 70 est divisible par 10.

125 n'est pas divisible par 10.

- 4) Un nombre entier est **divisible par 4** si **le nombre formé de ses deux derniers chiffres est un multiple de 4**.

Exemples : 24 320 est divisible par 4 car 20 est un multiple de 4.

441 n'est pas divisible par 4 car 41 n'est pas un multiple de 4.

- 5) Un nombre entier est **divisible par 3** si **la somme de ses chiffres est un multiple de 3**.

- 6) Un nombre entier est **divisible par 9** si **la somme de ses chiffres est un multiple de 9**.

Exemples : a) 523 n'est pas divisible par 3 et n'est pas non plus divisible par 9 car $5 + 2 + 3 = 10$ et 10 n'est ni un multiple de 3, ni un multiple de 9.

b) 714 est divisible par 3 mais n'est pas divisible par 9 car $7 + 1 + 4 = 12$ et 12 est un multiple de 3 mais n'est pas un multiple de 9.

c) 9 801 est divisible par 3 et par 9 car $9 + 8 + 0 + 1 = 18$ et 18 est un multiple de 3 et de 9.