**NUM 7 Multiples et diviseurs**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***Je sais ma leçon si…*** |
| ***NUM 7*** | ➊ *Je sais ce qu’est le multiple d’un nombre.* |
| ➋ *Je sais ce qu’est le diviseur d’un nombre.* |
| ➌ *Je sais reconnaître quelques multiples remarquables.* |

Définitions

- Un nombre est multiple d’un autre si c’est un résultat de la table de multiplication de ce nombre (ou de son prolongement).

Ex : 42 est un multiple de 7 (car c’est 6 x 7).

132 est un multiple de 11 (car c’est 12 x 11).

- Si 12 est un multiple de 3, alors on dit que 3 est un diviseur de 12 : car si on divise 12 par 3, on trouve un résultat entier (sans reste).

Ex : 8 est un diviseur de 72 (car 72 ÷ 8 = 9).

15 est un diviseur de 210 (car 210 ÷ 15 = 14).

- Un nombre peut être à la fois multiple de plusieurs nombres.

Ex : 800 est multiple de 2, 5, et 10.

Reconnaître certains multiples

- Les nombres multiples de 2 sont des nombres pairs : ils se terminent par 2 / 4 / 6 / 8 / 0.

Ex : 8 / 32 / 464 / 2 000 / 42 406.

- Les nombres multiples de 5 se terminent par 0 ou 5.

Ex : 25 / 700 / 4 355 / 24 820.

- Les nombres multiples de 10 se terminent par 0.

Ex : 20 / 400 / 580 / 1 260 / 432 420.

- Si on additionne tous les chiffres d’un multiple de 3, on trouve un multiple de 3.

Ex : 186 ⇨ 1 + 8 + 6 = 15

⇨ 1 + 5 = 6

⇨ 6 est un multiple de 3

- Si on additionne tous les chiffres d’un multiple de 9, on trouve un multiple de 9.

Ex : 5 463 ⇨ 5 + 4 + 6 + 3 = 18

⇨ 1 + 8 = 9

⇨ 9 est un multiple de 9

- Les nombres multiples de 20 se terminent par un chiffre pair, suivi d’un 0 : 20 / 40 / 60 / 80 / 00.

Ex : 280 / 1 640 / 360.

- Les nombres multiples de 25 se terminent par 25 / 50 / 75 / 00.

Ex : 1 325 / 175 / 2 600.