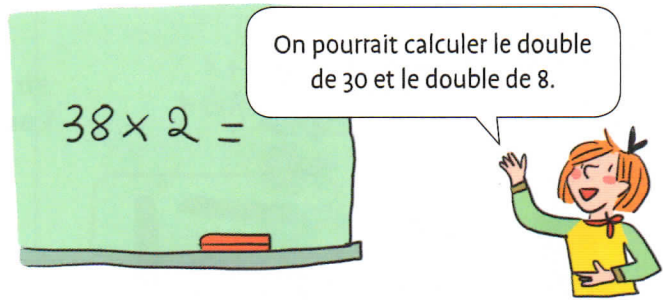


Multiplier en ligne : distributivité, multiplication par 10, 100, 1 000

Cherchons

La maîtresse demande à Maéva comment résoudre cette opération en ligne.

- Écris en ligne ce que propose Maéva en utilisant des parenthèses.
- Calcule le résultat.



Je retiens

Pour multiplier en ligne, on peut procéder par étapes.

- Multiplier un nombre à deux chiffres par 2, c'est multiplier ses dizaines par 2 puis ses unités par 2.
Ex. : $48 \times 2 = (40 \times 2) + (8 \times 2) = 80 + 16 = 96$
- Pour multiplier par 10, 100, 1 000, il faut savoir que :
 - 5×10 , c'est 5 paquets de 10, c'est-à-dire 50 → j'ajoute un zéro au 5 ;
 - 5×100 , c'est 5 paquets de 100, c'est-à-dire 500 → j'ajoute deux zéros au 5...
- Multiplier par 20, c'est multiplier par 2 dizaines.
- Multiplier un nombre par un autre, c'est effectuer la multiplication pour chaque rang de numération, en utilisant toutes les connaissances précédentes.
Ex. : $54 \times 3 = (50 \times 3) + (4 \times 3) = 150 + 12 = 162$

Multiplier un nombre quelconque par 2

1 * Calcule.

- a. 34×2 b. 53×2 c. 74×2

2 * Calcule.

- a. 22×2 b. 92×2 c. 64×2
 84×2 45×2 38×2

3 * Calcule.

- a. 122×2 b. 369×2 c. 598×2

4 * Calcule.

- a. 222×2 b. 436×2 c. 911×2

5 * Calcule.

- a. 664×2 b. 712×2 c. 843×2
 553×2 938×2 359×2

6 * PROBLÈME Ce matin, le papa de Karima a fait 138 km à vélo. Cet après-midi, il en fera le double.

- a. Combien de kilomètres le papa de Karima fera-t-il cet après-midi ?
b. Combien de kilomètres le papa de Karima fera-t-il dans la journée ?

Multiplier par 10, 100, 1 000

7 * Calcule.

- a. 2×10 b. 76×10
 8×10 32×10
 67×10 45×10

8 * Calcule.

- a. 285×10 b. 208×10
 327×10 490×10
 40×10 100×10