

La multiplication posée à 2 chiffres

Pour commencer, faisons un point sur ce que tu sais faire.

Tu sais :

- Calculer en ligne des multiplications à 1 chiffre (24×5 , 48×3 ...)
- Calculer en ligne des multiplications par 10, 100, 1 000
- Calculer en ligne des multiplications par des multiples de 10, 100, 1 000 (14×20 , 22×300 ...)
- Poser et calculer des multiplications à 1 chiffre

Si tu as besoin de revoir certaines notions en image, voici les liens des vidéos des Fondamentaux :

Multiplier par un nombre se terminant par zéro : <https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/mathematiques/operations/multiplication-a-un-chiffre/multiplier-par-un-nombre-se-terminant-par-0.html>

Poser une multiplication à 1 chiffre (2) : <https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/mathematiques/operations/multiplication-a-un-chiffre/poser-une-multiplication-a-1-chiffre-22.html>

Aujourd'hui, tu vas poser des multiplications à 2 chiffres comme 54×23 .

Tu peux calculer le résultat en ligne en décomposant 23 :

$$54 \times 23 = (54 \times 20) + (54 \times 3)$$

$$54 \times 3 = (50 \times 3) + (4 \times 3) = 150 + 12 = 162$$

$$54 \times 20 = 54 \times 2 \times 10 = 108 \times 10 = 1080$$

Tu additionnes pour trouver le résultat final :

$$54 \times 23 = 162 + 1080 = 1242$$

Pas si simple et un peu long...

Pour aller plus vite, on peut poser la multiplication.

54×23 c'est $(54 \times 20) + (54 \times 3)$

	$\begin{array}{r} 54 \\ \times 23 \\ \hline 162 \\ + 1080 \\ \hline 1242 \end{array}$	<p>Sur la 1^{ère} ligne, je calcule les unités. $3 \times 4 = 12$ Je pose 2 et je retiens 1 $3 \times 5 = 15$ J'ajoute la retenue : $15 + 1 = 16$</p>
<p>Pour finir, j'additionne mes 2 résultats. Attention de bien aligner tes chiffres pour réussir ton addition !</p>	<p>54×3 54×20</p>	<p>Sur la 2^{ème} ligne, je calcule les dizaines. $54 \times 2 \times 10$ Je place tout de suite mon zéro de la multiplication par 10. Puis je calcule 54×2 $2 \times 4 = 8$ $2 \times 5 = 10$</p>

Ce même calcul en images !

