

La multiplication : calcul réfléchi (décomposition) - correction

J'applique

❶ Recopie et calcule

$$500 \times 20 = 10\ 000$$

$$300 \times 300 = 90\ 000$$

$$800 \times 60 = 48\ 000$$

$$20 \times 700 = 14\ 000$$

$$40 \times 500 = 20\ 000$$

Je fais $4 \times 5 = 20$ et je rajoute le 0 du 40 et les deux 0 du 500 après le 20 → 20 000

$$90 \times 900 = 81\ 000$$

❷

a) Trouve l'ordre de grandeur de 42×200

$$42 \times 200 \approx 40 \times 200 \approx 8\ 000$$

b) Recopie le tableau et calcule comme Malik.



X	200
40	8 000
2	400
	+ 400
	8 400

c) Recopie et calcule comme Kim.



$$42 \times 200 =$$

$$2 \times 100$$

$$42 \times 200 = 42 \times 2 \times 100$$

$$42 \times 200 = 84 \times 100$$

$$42 \times 200 = 8\,400$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 2 \\ \hline 84 \end{array} \quad 2$$

③ Calcule selon la méthode de ton choix.

Je vous propose à chaque fois les deux méthodes mais bien sûr vous deviez choisir soit l'une, soit l'autre.

$$31 \times 300$$

X	300
30	9000
1	300
	+ ———
	9300

OU

$$31 \times 300 =$$

$$3 \times 100$$

$$31 \times 300 = 31 \times 3 \times 100$$

$$31 \times 300 = 93 \times 100$$

$$31 \times 300 = 9\,300$$

$$\begin{array}{r} 31 \\ \times 3 \\ \hline 93 \end{array} \quad 2$$

17 x 400

X	400
10	4000
7	2800
	+-----
	6800

OU

17 x 400 =

4 x 100

17 x 400 = **17 x 4** x 100

17 x 400 = **68** x 100

17 x 400 = 6 800

	1	7	
X		4	2

	6	8	

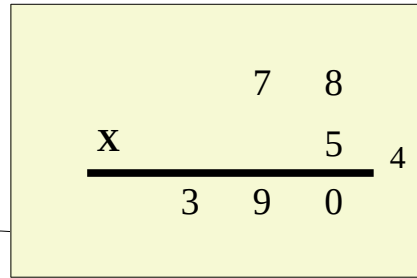
78 x 500

X	500
70	35 000
8	4 000
	+-----
	39 000

OU

$78 \times 500 =$

 5×100


$$\begin{array}{r} 78 \\ \times 500 \\ \hline 390 \end{array}$$

$78 \times 500 = 78 \times 5 \times 100$

$78 \times 500 = 390 \times 100$

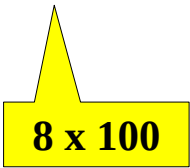
$78 \times 500 = 39\,000$

39×800

X	800
30	24 000
9	7 200
	+ 7 200
	31 200

OU

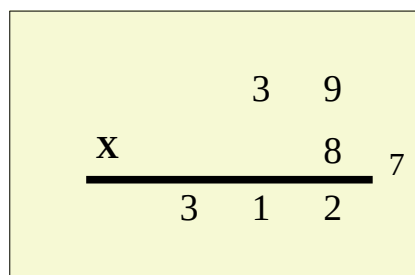
$39 \times 800 =$

 8×100

$39 \times 800 = 39 \times 8 \times 100$

$39 \times 800 = 312 \times 100$

$39 \times 800 = 31\,200$


$$\begin{array}{r} 39 \\ \times 800 \\ \hline 312 \end{array}$$

④ Ce soir, 200 personnes ont assisté à une pièce de théâtre.
 Chaque personne a payé sa place 29 €.
 Combien le théâtre a-t-il gagné ce soir ?

J'écris l'opération suivante : $29 \times 200 = 5800$

J'utilise la méthode de Malik.

X	200
20	4000
9	1800
	+ ———
	5800

Le théâtre a gagné 5800 euros.

⑤ Le directeur de l'école a commandé 29 paquets de 400 feuilles.
 Combien de feuilles a-t-il commandées en tout ?

J'écris l'opération suivante : $29 \times 400 =$

J'utilise la méthode de Kim

$29 \times 400 =$

4 x 100

$29 \times 400 = 29 \times 4 \times 100$

$29 \times 400 = 116 \times 100$

$29 \times 400 = 11\ 600$

		2	9	
X			4	3
—————				
		1	1	6

Il a commandé 11 600 feuilles en tout.