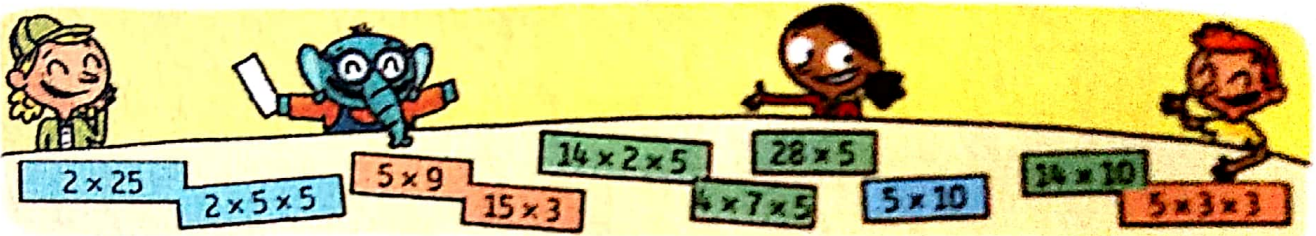


# 82 Calcul en ligne : multiplier en décomposant en facteurs

**CALCUL MENTAL** • Écrire au tableau le retournement d'un nombre du type 1234 : 4321. Énoncer des nombres à 2 ou à 3 chiffres à retourner.

- 41    98    507    849    625

**1** Agatha, Archi, Lali et Nino font un jeu, mais Archi a mélangé toutes les cartes ! Colorie de la même couleur les multiplications qui donnent le même résultat.



**2** Entoure les multiplications qui font 10, 100, 1 000 puis calcule en regroupant les nombres.

Regroupe 2 nombres pour faire 10.	Regroupe 2 nombres pour faire 100.	Regroupe 2 nombres pour faire 1 000.
$2 \times 5 \times 7 = 10 \times 7 = 70$	$50 \times 2 \times 9 = 100 \times 9 = 900$	$500 \times 2 \times 6 = 6 \times 1000 = 6000$
$2 \times 9 \times 5 = 10 \times 9 = 90$	$20 \times 5 \times 6 = 6 \times 100 = 600$	$5 \times 5 \times 200 = 5 \times 1000 = 5000$
$5 \times 8 \times 2 = 10 \times 8 = 80$	$5 \times 3 \times 20 = 3 \times 100 = 300$	$8 \times 3 \times 200 = 3 \times 1000 = 3000$
$13 \times 5 \times 2 = 13 \times 10 = 130$	$8 \times 2 \times 50 = 8 \times 100 = 800$	$2 \times 4 \times 500 = 4 \times 1000 = 4000$

**3** Décompose les nombres pour faire apparaître des multiplications par 10, puis effectue les calculs.

$35 \times 2 = 7 \times 5 \times 2 = 7 \times 10 = 70$	$24 \times 5 = 12 \times 2 \times 5 = 12 \times 10 = 120$
$20 \times 2 = 4 \times 5 \times 2 = 4 \times 10 = 40$	$16 \times 5 = 8 \times 2 \times 5 = 8 \times 10 = 80$
$15 \times 2 = 3 \times 5 \times 2 = 3 \times 10 = 30$	$32 \times 5 = 16 \times 2 \times 5 = 16 \times 10 = 160$
$45 \times 2 = 9 \times 5 \times 2 = 9 \times 10 = 90$	$40 \times 5 = 20 \times 2 \times 5 = 20 \times 10 = 200$

**4** Décompose les nombres pour faire apparaître des multiplications par 100, puis effectue les calculs.

$15 \times 20 = 3 \times 5 \times 20 = 3 \times 100 = 300$	$8 \times 50 = 4 \times 2 \times 50 = 4 \times 100 = 400$
$25 \times 20 = 5 \times 5 \times 20 = 5 \times 100 = 500$	$12 \times 50 = 6 \times 2 \times 50 = 6 \times 100 = 600$
$55 \times 20 = 11 \times 5 \times 20 = 11 \times 100 = 1100$	$26 \times 50 = 13 \times 2 \times 50 = 13 \times 100 = 1300$

**5** Décompose les nombres pour faire apparaître des multiplications par 10 ou par 100, puis effectue les calculs.

$50 \times 2 = 10 \times 5 \times 2 = 10 \times 10 = 100$	$20 \times 5 = 10 \times 2 \times 5 = 10 \times 10 = 100$
$5 \times 200 = 5 \times 2 \times 100 = 10 \times 100 = 1000$	$2 \times 500 = 2 \times 5 \times 100 = 10 \times 100 = 1000$

**6 PROBLÈME**

Pour son restaurant, Étienne a acheté 5 kg de poissons à 22 € le kilo et 15 paniers d'huîtres à 20 € le panier. Combien d'euros a-t-il payés ?

Étienne a payé 410 €.

$$5 \times 2 \times 11 = 10 \times 11 = 110$$

$$3 \times 5 \times 2 \times 10 = 3 \times 10 \times 10 = 300$$

$$110 + 300 = 410$$