

La multiplication : calcul réfléchi (tableau)

► Objectif : Multiplier un nombre à trois chiffres par un nombre à deux chiffres à l'aide d'un tableau.
 ► Calcul mental : Multiplier une centaine entière par 2 ou 3.

Je comprends

$$52 \times 324 = ?$$

On trouve d'abord l'ordre de grandeur : $52 \times 324 \approx 50 \times 300 \approx 15\,000$

x	300	20	4		
50	15 000	+ 1 000	+ 200	= 16 200	← on calcule 50 x 324
2	600	+ 40	+ 8	= 648	← on calcule 2 x 324
				16 848	← on calcule 52 x 324



Donc $52 \times 324 = 16\,848$ Le résultat correspond à l'ordre de grandeur estimé.

J'applique

1 Sur ton cahier, **trouve** l'ordre de grandeur, puis **calcule** dans un tableau.

a) $231 \times 42 \approx \dots \times \dots \approx \dots$

x	200	30	1	
40	8 000	+	+	=
2	400	+	+	=
				Donc $231 \times 42 = \dots$

b) $25 \times 618 \approx \dots \times \dots \approx \dots$

x	
.....	+	+	=
.....	+	+	=
				Donc $25 \times 618 = \dots$

Vérifie que tes résultats correspondent aux ordres de grandeur estimés !



2 Sur ton cahier, calcule les opérations suivantes à l'aide d'un tableau (tu peux t'aider des lignes du cahier). Calcule également l'ordre de grandeur.

$$13 \times 321 =$$

$$24 \times 416 =$$

$$51 \times 734 =$$