

**CM1-C9 : multiplier des nombres entiers (calcul posé)**

**Aide-memo**

➤ Pour multiplier deux nombres entiers :

**Exemple : 321 x 48**

1. On cherche d'abord un ordre de grandeur en arrondissant les nombres au multiple de 10, 100 ou de 1 000 le plus proche.

Ca fait à peu près  
300 x 50 ou 15 000



2. On effectue le calcul.

Je décompose 321  
et 48 et je calcule  
tous les produits



Je pose l'opération



X	300	20	1	
40	12 000	800	40	⇒ 321 x 40
8	2 400	160	8	⇒ 321 x 8

	3	2	1	
x		4	8	
	2	5	6	8
1	2	8	4	0
1	5	4	0	8

⇒ 321 x 8  
⇒ (321 x 4) x 10

$$12\ 000 + 800 + 40 + 2\ 400 + 160 + 8$$

$$\parallel$$

$$15\ 408$$

3. On vérifie que le résultat correspond à l'ordre de grandeur.

15 408 est proche de 15 000

