



CARTABLE  
FANTASTIQUE

## **CYCLE 3 - Multiplier des nombres entiers**

Le cahier d'exercices pour la classe



### 1 Calcule le plus vite possible.

$9 \times 8 = \dots\dots\dots$

$8 \times 8 = \dots\dots\dots$

$4 \times 8 = \dots\dots\dots$

$4 \times 6 = \dots\dots\dots$

$5 \times 6 = \dots\dots\dots$

$6 \times 9 = \dots\dots\dots$

$8 \times 7 = \dots\dots\dots$

$7 \times 9 = \dots\dots\dots$

$8 \times 6 = \dots\dots\dots$

$7 \times 4 = \dots\dots\dots$

$6 \times 7 = \dots\dots\dots$

$9 \times 9 = \dots\dots\dots$

### 2 Complète les multiplications.

$8 \times \dots\dots\dots = 32$

$\dots\dots\dots \times 7 = 56$

$5 \times \dots\dots\dots = 40$

$\dots\dots\dots \times 6 = 36$

$9 \times \dots\dots\dots = 36$

$\dots\dots\dots \times 9 = 63$

$7 \times \dots\dots\dots = 35$

$\dots\dots\dots \times 9 = 81$

$8 \times \dots\dots\dots = 64$

### 3 Calcule ces multiplications en ligne.

$17 \times 100 = \dots\dots\dots$

$306 \times 100 = \dots\dots\dots$

$8\,540 \times 100 = \dots\dots\dots$

$284 \times 10 = \dots\dots\dots$

$1\,090 \times 10 = \dots\dots\dots$

$514 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$

$755 \times 100 = \dots\dots\dots$

$62 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$

$4\,907 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$

### 4 Sur ton cahier, recopie et complète les opérations avec 10, 100, 1 000.

$195 \times \dots\dots = 19\,500$

$4\,058 \times \dots\dots = 40\,580$

$18\,099 \times \dots\dots = 1\,809\,900$

$706 \times \dots\dots = 7\,060$

$5\,800 \times \dots\dots = 5\,800\,000$

$94 \times \dots\dots = 94\,000$

$31 \times \dots\dots = 3\,100$

$317 \times \dots\dots = 317\,000$

$60\,830 \times \dots\dots = 608\,300$

### 5 Calcule ces multiplications en ligne.

$(10 \times 7) \times 100 = \dots\dots\dots$

$(10 \times 60) \times 1\,000 = \dots\dots\dots$

$(1\,000 \times 90) \times 100 = \dots\dots\dots$

$(100 \times 8) \times 100 = \dots\dots\dots$

$(100 \times 30) \times 10 = \dots\dots\dots$

$(10 \times 500) \times 1\,000 = \dots\dots\dots$



### 6 Calcule ces multiplications en ligne.

$354 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$

$71\,825 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$

$289\,001 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$

$6\,122 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$

$917\,631 \times 10 = \dots\dots\dots$

$62\,513 \times 100 = \dots\dots\dots$

$751 \times 10\,000 = \dots\dots\dots$

$156\,004 \times 100 = \dots\dots\dots$

$1\,799\,958 \times 100 = \dots\dots\dots$

### 7 Recopie et complète avec le bon nombre.

a) Pour faire 500 000 je dois multiplier 5 par .....

b) Pour faire 70 000 je dois multiplier 70 par .....

c) Pour faire 200 000 je dois multiplier 20 par .....

d) Pour faire 9 000 000 je dois multiplier 9 par .....

### 8 Vrai ou Faux ? Entoure la bonne étiquette. Puis, corrige la phrase si elle est fausse.

a) 100 billets de 50 € font 500€. → Vrai Faux

b) 300 billets de 100 € font 30 000€. → Vrai Faux

c) 60 billets de 20 € font 12 000€. → Vrai Faux

d) 80 billets de 500 € font 40 000€. → Vrai Faux

e) 700 billets de 500 € font 350 000€. → Vrai Faux

### 9 Calcule ces multiplications en ligne.

$20 \times 30 = \dots\dots\dots$

$600 \times 600 = \dots\dots\dots$

$90\,000 \times 20 = \dots\dots\dots$

$400 \times 50 = \dots\dots\dots$

$8\,000 \times 700 = \dots\dots\dots$

$7\,000 \times 4\,000 = \dots\dots\dots$



### 10 Complète les multiplications avec 50, 60, 70 ou 80.

$$700 \times \dots\dots\dots = 42\,000$$

$$900 \times \dots\dots\dots = 63\,000$$

$$8\,000 \times \dots\dots\dots = 400\,000$$

$$6\,000 \times \dots\dots\dots = 480\,000$$

### 11 Complète les multiplications.

$$60 \times \dots\dots\dots = 1\,800$$

$$400 \times \dots\dots\dots = 36\,000$$

$$3\,000 \times \dots\dots\dots = 120\,000$$

$$50 \times \dots\dots\dots = 40\,000$$

$$90 \times \dots\dots\dots = 6\,300$$

$$700 \times \dots\dots\dots = 49\,000$$

### 12 Calcule le plus vite possible.

$$13 \times 3 = \dots\dots\dots$$

$$24 \times 2 = \dots\dots\dots$$

$$53 \times 2 = \dots\dots\dots$$

$$72 \times 3 = \dots\dots\dots$$

### 13 Calcule le plus vite possible.

$$423 \times 2 = \dots\dots\dots$$

$$223 \times 3 = \dots\dots\dots$$

$$631 \times 3 = \dots\dots\dots$$

$$9\,142 \times 2 = \dots\dots\dots$$

### 14 Sur ton cahier, décompose les multiplications et calcule.

Exemple :  $523 \times 4 = (500 \times 4) + (20 \times 4) + (3 \times 4) = 2\,000 + 80 + 12 = 2\,092$

$$37 \times 5$$

$$83 \times 6$$

$$281 \times 2$$

$$634 \times 7$$

### 15 Ces décompositions sont fausses. Trouve les erreurs, corrige-les et écris les bons résultats.

$$93 \times 9 = (90 \times 9) + (30 \times 9) = 810 + 270 = 1\,080$$

$$170 \times 5 = (100 \times 5) + (70 \times 5) = 500 + 35 = 535$$

$$608 \times 3 = (60 \times 3) + (8 \times 3) = 180 + 24 = 204$$

$$4\,702 \times 8 = (4\,000 \times 8) + (700 \times 8) + (20 \times 8) = 32\,000 + 5\,600 + 160 = 37\,760$$



**16** Décompose comme dans les exercices précédents.

$54 \times 4 = \dots\dots\dots$

$247 \times 9 = \dots\dots\dots$

$1\,362 \times 8 = \dots\dots\dots$

$82 \times 6 = \dots\dots\dots$

$637 \times 5 = \dots\dots\dots$

$8\,495 \times 7 = \dots\dots\dots$

**17** Estime un ordre de grandeur. Exemple :  $43 \times 58 \rightarrow 40 \times 60 = 2\,400$

$37 \times 81$

$72 \times 63$

$88 \times 49$

$17 \times 54$

**18** Sans poser les multiplications, entoure le nombre le plus proche du résultat.

$29 \times 52 \rightarrow$  1 000 1 500 2 000

$305 \times 12 \rightarrow$  3 000 4 000 5 000

$43 \times 71 \rightarrow$  1 800 2 100 2 800

$227 \times 99 \rightarrow$  18 000 20 000 27 000



**19** Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$27 \times 4$

$56 \times 7$

$83 \times 9$

**20** Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$44 \times 3$

$106 \times 5$

$237 \times 6$

**21** Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$405 \times 7$

$367 \times 2$

$940 \times 5$

**22 DÉFI** Complète les multiplications.

	9	3	2
X			
<hr/>			
2	7	9	6

	6	0	
X			7
<hr/>			
		3	5

		1	4
X			9
<hr/>			
7	3		6

**23** Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$713 \times 4$

$852 \times 6$

$671 \times 9$

**24** Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$5\,418 \times 2$

$6\,049 \times 6$

$3\,500 \times 9$

**25** Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$4\,802 \times 5$

$7\,713 \times 8$

$2\,935 \times 4$



**26** Complète les multiplications.

$$\begin{array}{r} \phantom{0}471 \\ \times \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 37 \phantom{0} 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{0}92 \phantom{0} \\ \times \phantom{0} \phantom{0} 6 \\ \hline \phantom{0} \phantom{0} 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \phantom{0} 47 \\ \times \phantom{0} \phantom{0} 5 \\ \hline 22 \phantom{0} 5 \end{array}$$

**27** Ces multiplications sont fausses. Barre les chiffres du résultat qui sont faux et écris le bon résultat dans les cases vides.

$$\begin{array}{r} \phantom{0}634 \\ \times \phantom{0} \phantom{0} 2 \\ \hline 1598 \\ \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{0}803 \\ \times \phantom{0} \phantom{0} 5 \\ \hline 4020 \\ \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{0}932 \\ \times \phantom{0} \phantom{0} 3 \\ \hline 2769 \\ \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

**28** Ces multiplications sont fausses. Barre les chiffres du résultat qui sont faux et écris le bon résultat dans les cases vides.

$$\begin{array}{r} \phantom{0}524 \\ \times \phantom{0} \phantom{0} 5 \\ \hline 4720 \\ \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{0}1460 \\ \times \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} 4 \\ \hline 5944 \\ \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$



**29** Décompose les multiplications comme dans l'exemple puis calcule.

Exemple :  $23 \times 14 = (23 \times 10) + (23 \times 4) = 230 + 92 = 322$

$42 \times 21$

$53 \times 17$

$105 \times 26$

$87 \times 13$

**30** Estime un ordre de grandeur.

Exemple :  $309 \times 48 = 300 \times 50 = 15\,000$

$189 \times 31 = \dots\dots\dots$

$581 \times 72 = \dots\dots\dots$

$4\,102 \times 48 = \dots\dots\dots$

$8\,443 \times 99 = \dots\dots\dots$

**31** Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$72 \times 13$

$34 \times 40$

$52 \times 39$

$86 \times 28$

$91 \times 15$

$70 \times 90$

**32** Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$371 \times 35$

$814 \times 59$

$607 \times 12$

**33** Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$950 \times 42$

$786 \times 72$

$234 \times 80$

**34** Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$6\,280 \times 17$

$2\,437 \times 82$

$3\,550 \times 90$

$7\,081 \times 44$





**35** Vrai ou faux ? Avec ta calculatrice, vérifie ces décompositions. Si elles sont fausses, corrige-les.

a)  $158 \times 54 = (158 \times 50) + (158 \times 4) = 7\,900 + 6\,320 = 14\,220$  ☐ Vrai ☐ Faux

b)  $284 \times 49 = (284 \times 40) + (284 \times 9) = 11\,360 + 2\,556 = 13\,916$  ☐ Vrai ☐ Faux

c)  $437 \times 71 = (437 \times 70) + (437 \times 1) = 26\,220 + 437 = 26\,657$  ☐ Vrai ☐ Faux

**36** Estime un ordre de grandeur. Puis, avec ta calculatrice, calcule le résultat exact.

Exemple :  $617 \times 53 = 600 \times 50 = 30\,000$

a)  $819 \times 78 = \dots\dots\dots$

b)  $293 \times 62 = \dots\dots\dots$

c)  $1\,431 \times 59 = \dots\dots\dots$

**37** Complète ces multiplications.

		2	5	3	4
X				1	5
<hr/>					
			1	1	
	1	2	6		0
			3	4	
<hr/>					
	3	8	0	1	0

		9	1	4	3
X				2	7
<hr/>					
1					
	6		0	0	
1	8	2			0
<hr/>					
2	4	6	8	6	1



**38 DÉFI** Ces multiplications sont fausses. Trouve les erreurs et corrige-les.

		3	6	1
X			5	2
<hr/>				

	1			
		8	2	2
1	8	5	5	0
<hr/>				

1	9	3	7	2

		1	9	8	2
X				4	3
<hr/>					

	1	1	1		
		6	9	4	8
	7	9	6	8	0
<hr/>					

	8	6	6	2	8