



CARTABLE
FANTASTIQUE

CYCLE 3 - Multiplier des nombres entiers

Le cahier d'exercices pour la classe



1 Calcule le plus vite possible.

$9 \times 8 = 72$

$8 \times 8 = 64$

$4 \times 8 = 32$

$4 \times 6 = 24$

$5 \times 6 = 30$

$6 \times 9 = 54$

$8 \times 7 = 56$

$7 \times 9 = 63$

$8 \times 6 = 48$

$7 \times 4 = 28$

$6 \times 7 = 42$

$9 \times 9 = 81$

2 Complète les multiplications.

$8 \times 4 = 32$

$8 \times 7 = 56$

$5 \times 8 = 40$

$6 \times 6 = 36$

$9 \times 4 = 36$

$7 \times 9 = 63$

$7 \times 5 = 35$

$9 \times 9 = 81$

$8 \times 8 = 64$

3 Calcule ces multiplications en ligne.

$17 \times 100 = 1\,700$

$306 \times 100 = 30\,600$

$8\,540 \times 100 = 854\,000$

$284 \times 10 = 2\,840$

$1\,090 \times 10 = 10\,900$

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

$755 \times 100 = 75\,500$

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

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

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

$195 \times 100 = 19\,500$

$4\,058 \times 10 = 40\,580$

$18\,099 \times 100 = 1\,809\,900$

$706 \times 10 = 7\,060$

$5\,800 \times 1\,000 = 5\,800\,000$

$94 \times 1\,000 = 94\,000$

$31 \times 100 = 3\,100$

$317 \times 1\,000 = 317\,000$

$60\,830 \times 10 = 608\,300$

5 Calcule ces multiplications en ligne.

$(10 \times 7) \times 100 = 7\,000$

$(100 \times 30) \times 10 = 30\,000$

$(100 \times 8) \times 100 = 80\,000$

$(1\,000 \times 90) \times 100 = 9\,000\,000$

$(10 \times 60) \times 1\,000 = 600\,000$

$(10 \times 500) \times 1\,000 = 5\,000\,000$



6 Calcule ces multiplications en ligne.

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

$$917\,631 \times 10 = 9\,176\,310$$

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

$$156\,004 \times 100 = 15\,600\,400$$

$$751 \times 10\,000 = 7\,510\,000$$

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

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

$$62\,513 \times 100 = 6\,251\,300$$

$$1\,799\,958 \times 100 = 179\,995\,800$$

7 Recopie et complète avec le bon nombre.

- a) Pour faire 500 000 je dois multiplier 5 par 100 000
- b) Pour faire 70 000 je dois multiplier 70 par 1 000
- c) Pour faire 200 000 je dois multiplier 20 par 10 000
- d) Pour faire 9 000 000 je dois multiplier 9 par 1 000 000

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.

$$20 \times 30 = 600$$

$$600 \times 600 = 360\,000$$

$$90\,000 \times 20 = 1\,800\,000$$

$$400 \times 50 = 20\,000$$

$$8\,000 \times 700 = 5\,600\,000$$

$$7\,000 \times 4\,000 = 28\,000\,000$$



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

$$700 \times 60 = 42\,000$$

$$900 \times 70 = 63\,000$$

$$8\,000 \times 50 = 400\,000$$

$$6\,000 \times 80 = 480\,000$$

11 Complète les multiplications.

$$60 \times 30 = 1\,800$$

$$400 \times 90 = 36\,000$$

$$3\,000 \times 40 = 120\,000$$

$$50 \times 800 = 40\,000$$

$$90 \times 70 = 6\,300$$

$$700 \times 70 = 49\,000$$

12 Calcule le plus vite possible.

$$13 \times 3 = 39$$

$$24 \times 2 = 48$$

$$53 \times 2 = 106$$

$$72 \times 3 = 216$$

13 Calcule le plus vite possible.

$$423 \times 2 = 846$$

$$223 \times 3 = 669$$

$$631 \times 3 = 1\,893$$

$$9\,142 \times 2 = 18\,284$$

14 Sur ton cahier, décompose les multiplications et calcule.

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

$$37 \times 5 = (30 \times 5) + (7 \times 5) = 150 + 35 = 185$$

$$83 \times 6 = (80 \times 6) + (3 \times 6) = 480 + 18 = 498$$

$$281 \times 2 = (200 \times 2) + (80 \times 2) + (1 \times 2) = 400 + 160 + 2 = 562$$

$$634 \times 7 = (600 \times 7) + (30 \times 7) + (4 \times 7) = 4\,200 + 210 + 28 = 4\,438$$

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

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

$$\rightarrow 93 \times 9 = (90 \times 9) + (3 \times 9) = 810 + 27 = 837$$

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

$$\rightarrow 170 \times 5 = (100 \times 5) + (70 \times 5) = 500 + 350 = 850$$

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

$$\rightarrow 608 \times 3 = (600 \times 3) + (8 \times 3) = 1\,800 + 24 = 1\,824$$

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

$$\rightarrow 4\,702 \times 8 = (4\,000 \times 8) + (700 \times 8) + (2 \times 8) = 32\,000 + 5\,600 + 16 = 37\,616$$



16 Décompose comme dans les exercices précédents.

$$54 \times 4 = (50 \times 4) + (4 \times 4) = 200 + 16 = 216$$

$$82 \times 6 = (80 \times 6) + (2 \times 6) = 480 + 12 = 492$$

$$247 \times 9 = (200 \times 9) + (40 \times 9) + (7 \times 9) = 1\,800 + 360 + 63 = 2\,223$$

$$637 \times 5 = (600 \times 5) + (30 \times 5) + (7 \times 5) = 3\,000 + 150 + 35 = 3\,185$$

$$1\,362 \times 8 = (1\,000 \times 8) + (300 \times 8) + (60 \times 8) + (2 \times 8) = 8\,000 + 2\,400 + 480 + 16 = 10\,896$$

$$8\,495 \times 7 = (8\,000 \times 7) + (400 \times 7) + (90 \times 7) + (5 \times 7) = 56\,000 + 2\,800 + 630 + 35 = 59\,465$$

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

$$37 \times 81 \rightarrow 40 \times 80 = 3\,200$$

$$72 \times 63 \rightarrow 70 \times 60 = 4\,200$$

$$88 \times 49 \rightarrow 90 \times 50 = 4\,500$$

$$17 \times 54 \rightarrow 20 \times 50 = 1\,000$$

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

$$29 \times 52 \rightarrow \boxed{1\,000} \quad \boxed{1\,500} \quad \boxed{2\,000}$$

$$305 \times 12 \rightarrow \boxed{3\,000} \quad \boxed{4\,000} \quad \boxed{5\,000}$$

$$43 \times 71 \rightarrow \boxed{1\,800} \quad \boxed{2\,100} \quad \boxed{2\,800}$$

$$227 \times 99 \rightarrow \boxed{18\,000} \quad \boxed{20\,000} \quad \boxed{27\,000}$$



19 Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$27 \times 4 = 108$

$56 \times 7 = 392$

$83 \times 9 = 747$

20 Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$44 \times 3 = 132$

$106 \times 5 = 530$

$237 \times 6 = 1\,422$

21 Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$405 \times 7 = 2\,835$

$367 \times 2 = 734$

$940 \times 5 = 4\,700$

22 DÉFI Complète les multiplications.

$$\begin{array}{r} \boxed{9} \boxed{3} \boxed{2} \\ \times \boxed{} \boxed{} \boxed{3} \\ \hline \boxed{2} \boxed{7} \boxed{9} \boxed{6} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{6} \boxed{0} \boxed{5} \\ \times \boxed{} \boxed{} \boxed{7} \\ \hline \boxed{4} \boxed{2} \boxed{3} \boxed{5} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{8} \boxed{1} \boxed{4} \\ \times \boxed{} \boxed{} \boxed{9} \\ \hline \boxed{7} \boxed{3} \boxed{2} \boxed{6} \end{array}$$

23 Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$713 \times 4 = 2\,852$

$852 \times 6 = 5\,112$

$671 \times 9 = 6\,039$

24 Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$5\,418 \times 2 = 10\,836$

$6\,049 \times 6 = 36\,294$

$3\,500 \times 9 = 31\,500$

25 Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$4\,802 \times 5 = 24\,010$

$7\,713 \times 8 = 61\,704$

$2\,935 \times 4 = 11\,740$



26 Complète les multiplications.

$$\begin{array}{r} 471 \\ \times \quad \square \square 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3768 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 920 \\ \times \quad \square \square 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5520 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 447 \\ \times \quad \square \square 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2235 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 634 \\ \times \quad \square \square 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1598 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1268 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 803 \\ \times \quad \square \square 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4020 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4015 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 932 \\ \times \quad \square \square 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2769 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2796 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 524 \\ \times \quad \square \square 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4720 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2620 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1460 \\ \times \quad \square \square \square 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5944 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5840 \end{array}$$



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

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

$$42 \times 21 = (42 \times 20) + (42 \times 1) = 840 + 42 = 882$$

$$53 \times 17 = (53 \times 10) + (53 \times 7) = 530 + 371 = 901$$

$$105 \times 26 = (105 \times 20) + (105 \times 6) = 2100 + 630 = 2730$$

$$87 \times 13 = (87 \times 10) + (87 \times 3) = 870 + 261 = 1131$$

30 Estime un ordre de grandeur.

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

$$189 \times 31 = 200 \times 30 = 6\,000$$

$$581 \times 72 = 600 \times 70 = 42\,000$$

$$4\,102 \times 48 = 4\,000 \times 50 = 200\,000$$

$$8\,443 \times 99 = 8\,000 \times 100 = 800\,000$$

31 Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$$72 \times 13 = 936$$

$$34 \times 40 = 1\,360$$

$$52 \times 39 = 2\,028$$

$$86 \times 28 = 2\,408$$

$$91 \times 15 = 1\,365$$

$$70 \times 90 = 6\,300$$

32 Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$$371 \times 35 = 12\,985$$

$$814 \times 59 = 48\,026$$

$$607 \times 12 = 7\,284$$

33 Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$$950 \times 42 = 39\,900$$

$$786 \times 72 = 56\,592$$

$$234 \times 80 = 18\,720$$

34 Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$$6\,280 \times 17 = 106\,760$$

$$3\,550 \times 90 = 319\,500$$

$$2\,437 \times 82 = 199\,834$$

$$7\,081 \times 44 = 311\,564$$



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

a) $158 \times 54 = (158 \times 50) + (158 \times 4) = 7\,900 + 632 = 8\,532$ Vrai Faux

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

c) $437 \times 71 = (437 \times 70) + (437 \times 1) = 30\,590 + 437 = 31\,027$ 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) $819 \times 78 = 800 \times 80 = 64\,000$

b) $293 \times 62 = 300 \times 60 = 18\,000$

c) $1\,431 \times 59 = 1\,400 \times 60 = 84\,000$

37 Complète ces multiplications.

		2	5	3	4
X				1	5
<hr/>					
			1	1	
	1	2	6	7	0
	2	5	3	4	0
<hr/>					
	3	8	0	1	0

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



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

$$\begin{array}{r} 361 \\ \times 52 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{}1\boxed{} \\ \boxed{}\boxed{7}22 \\ 18050 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19372 \\ \times 18772 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1982 \\ \times 43 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{1}\boxed{1}\boxed{1} \\ \boxed{}\boxed{5}94\boxed{6} \\ 79280 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86628 \\ \times 85226 \\ \hline \end{array}$$