



CARTABLE
FANTASTIQUE

CYCLE 3 - Calcul : la division

Les exercices corrigés
pour la classe

Les Fantastiques Exercices de Mathématiques

www.cartablefantastique.fr



1 Complète les opérations en ligne.

- a) Dans 56, combien de fois 7 ?

$$7 \times 8 = 56$$

$$\text{Donc } 56 \div 7 = 8$$

- b) Dans 45, combien de fois 5 ?

$$5 \times 9 = 45$$

$$\text{Donc } 45 \div 5 = 9$$

- c) Dans 36, combien de fois 6 ?

$$6 \times 6 = 36$$

$$\text{Donc } 36 \div 6 = 6$$

- d) Dans 32, combien de fois 8 ?

$$8 \times 4 = 32$$

$$\text{Donc } 32 \div 8 = 4$$

2 Complète les divisions.

- a) $4 \times 7 = 28$ donc $28 \div 4 = 7$

- c) $8 \times 5 = 40$ donc $40 \div 8 = 5$

- b) $9 \times 6 = 54$ donc $54 \div 9 = 6$

- d) $3 \times 10 = 30$ donc $30 \div 3 = 10$

3 Complète les multiplications.

- a) 21 stylos à partager en 3 enfants : $3 \times 7 = 21$

- b) 16 biscuits à ranger dans 4 boîtes : $4 \times 4 = 16$

- c) 30 cartes à distribuer entre 5 joueurs : $5 \times 6 = 30$

4 Calcule les divisions et vérifie tes calculs avec une multiplication.

- a) $24 \div 4 = 6$

$$\text{parce que } 4 \times 6 = 24$$

- c) $49 \div 7 = 7$

$$\text{parce que } 7 \times 7 = 49$$

- b) $27 \div 9 = 3$

$$\text{parce que } 9 \times 3 = 27$$

- d) $48 \div 6 = 8$

$$\text{parce que } 6 \times 8 = 48$$



5 Multiplication ou division ? Colorie l'opération qui convient pour résoudre le problème.

a) Léa veut partager 20 chocolats avec 5 amis.

→ 20×5 ou $20 \div 5$

b) Un pull vert coûte 20 €. Combien coûtent 5 pulls verts ?

→ 20×5 ou $20 \div 5$

a) Simon achète 7 carnets de 42 timbres. Combien de timbres a-t-il en tout ?

→ 7×42 ou $42 \div 7$

b) 7 amis mangent une glace. Ils décident de partager l'addition de 42 € équitablement.

Combien vont-ils payer chacun ?

→ 7×42 ou $42 \div 7$

6 Multiplication ou division ? Écris la bonne opération pour résoudre le problème.

a) Une fleuriste fait des bouquets de 15 roses. Elle a 135 roses en tout.

Combien de bouquets peut-elle faire ? $135 \div 15$

b) Tous les soirs, pendant 30 jours, Simon lit 15 pages de son livre.

Combien de pages a-t-il lu en tout ? 30×15

c) En 7 jours, Léo a dépensé 63 €. Il dépense la même somme chaque jour.

Combien a-t-il dépensé par jour ? $63 \div 7$

d) Une classe de 32 élèves va au cinéma. Une place coûte 12 euros.

Combien coûte l'ensemble des places ? 32×12



7 Calcule les divisions le plus vite possible.

$40 \div 10 = 4$

$110 \div 10 = 11$

$500 \div 10 = 50$

$680 \div 10 = 68$

$900 \div 100 = 9$

$7\,500 \div 100 = 75$

8 Calcule les divisions le plus vite possible.

$28 \div 4 = 7$

$36 \div 6 = 6$

$81 \div 9 = 9$

$72 \div 9 = 8$

$15 \div 3 = 5$

$32 \div 8 = 4$

9 Calcule les divisions le plus vite possible.

$30 \div 2 = 15$

$90 \div 3 = 30$

$1\,000 \div 10 = 100$

$400 \div 2 = 200$

$200 \div 5 = 40$

$600 \div 3 = 20$

10 Écris le nombre manquant.

$40 \div 5 = 8$

$36 \div 4 = 9$

$100 \div 2 = 50$

$21 \div 3 = 7$

$500 \div 100 = 5$

$80 \div 2 = 40$

11 Lis la division et complète avec le bon nombre.

a) $649 \div 3 \rightarrow$ le dividende est 649 et le diviseur est 3

b) $2\,616 \div 4 = 654 \rightarrow$ le dividende est 2 616, le diviseur est 4 et le quotient est 654.

c) $5\,730 \div 15 = 382 \rightarrow$ le quotient est 382, le diviseur est 15 et le dividende est 5 730.



12 Dans chaque division, souligne le nombre demandé :

- a) Le dividende $\rightarrow \underline{248} \div 8 = 31$
- b) Le quotient $\rightarrow 810 \div 90 = \underline{9}$
- c) Le diviseur $\rightarrow 1\ 250 \div \underline{50} = 25$
- d) Le diviseur en rouge et le dividende en vert $\rightarrow \underline{9\ 850} \div \underline{25} = 394$

13 Lis la division et complète les phrases avec : dividende, diviseur et quotient.

- a) $24 \div 8 = 3 \rightarrow 24$ est le **dividende**, 8 est le **diviseur** et 3 est le **quotient**.
- b) $150 \div 15 = 10 \rightarrow 15$ est le **diviseur**, 10 est le **quotient** et 150 est le **dividende**.
- c) $360 \div 90 = 4 \rightarrow 4$ est le **quotient**, 360 est le **dividende** et 90 est le **diviseur**.

14 Dans chaque division, colorie en vert le dividende, en bleu le diviseur et en rouge le quotient.

6	5	5		
1	5	1		3
0	0			

8	4	3		
-	6			2
-	2	4		8
-	2	4		
-	0	0		



15 Calcule les divisions posées :

$$\begin{array}{r} \boxed{5} \boxed{6} \\ - \boxed{4} \boxed{} \\ \hline \boxed{1} \boxed{6} \\ - \boxed{1} \boxed{6} \\ \hline \boxed{0} \boxed{0} \end{array} \quad \begin{array}{r} \boxed{4} \\ \hline \boxed{1} \boxed{4} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{7} \boxed{2} \\ - \boxed{6} \boxed{} \\ \hline \boxed{1} \boxed{2} \\ - \boxed{1} \boxed{2} \\ \hline \boxed{0} \boxed{0} \end{array} \quad \begin{array}{r} \boxed{6} \\ \hline \boxed{1} \boxed{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{3} \boxed{8} \\ - \boxed{2} \boxed{} \\ \hline \boxed{1} \boxed{8} \\ - \boxed{1} \boxed{8} \\ \hline \boxed{0} \boxed{0} \end{array} \quad \begin{array}{r} \boxed{2} \\ \hline \boxed{1} \boxed{9} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{8} \boxed{4} \\ - \boxed{8} \boxed{} \\ \hline \boxed{0} \boxed{4} \\ - \boxed{0} \boxed{4} \\ \hline \boxed{0} \boxed{0} \end{array} \quad \begin{array}{r} \boxed{4} \\ \hline \boxed{2} \boxed{1} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{9} \boxed{5} \\ - \boxed{5} \boxed{} \\ \hline \boxed{4} \boxed{5} \\ - \boxed{4} \boxed{5} \\ \hline \boxed{0} \boxed{0} \end{array} \quad \begin{array}{r} \boxed{5} \\ \hline \boxed{1} \boxed{9} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{5} \boxed{6} \\ - \boxed{4} \boxed{} \\ \hline \boxed{1} \boxed{6} \\ - \boxed{1} \boxed{6} \\ \hline \boxed{0} \boxed{0} \end{array} \quad \begin{array}{r} \boxed{4} \\ \hline \boxed{1} \boxed{4} \end{array}$$



16 Sur ton cahier, pose et calcule les divisions.

$$78 \div 6 = 13$$

$$198 \div 9 = 22$$

$$123 \div 3 = 41$$

$$240 \div 5 = 48$$

17 Sur ton cahier, pose et calcule les divisions.

$$455 \div 7 = 65$$

$$764 \div 4 = 191$$

$$805 \div 5 = 161$$

$$532 \div 2 = 266$$

18 Résous le problème.

Deux amis vont à Marseille en vélos. Ils partent 6 jours et ils doivent parcourir 384 kilomètres pour atteindre leur destination.

Calcule le nombre de kilomètres que les deux amis vont devoir faire en moyenne chaque jour.

$$384 \div 6 = 64$$

Les deux amis devront parcourir 64 kilomètres en moyenne par jour.

19 Résous le problème.

Paul participe à une brocante. Il vend 5 assiettes, 1 lampe et 2 livres et gagne en tout 75€.

Combien d'euros Paul a-t-il gagné en moyenne par objet ?

$$5 + 1 + 2 = 8$$

Paul a vendu 8 objets.

$$75 \div 8 = 25$$

Paul a gagné en moyenne 25€ par objet.



20 Calcule les divisions posées :

	1	2	5	0		5	0
-	1	0				2	5
<hr style="border: 1px solid green;"/>							
	0	2	5				
-		2	5				
<hr style="border: 1px solid green;"/>							
		0	0	0			

	6	4	2	0		2	0
-	6					3	2
<hr style="border: 1px solid green;"/>							
	0	4	2			1	
-		4					
<hr style="border: 1px solid green;"/>							
		0	2				
-			2				
<hr style="border: 1px solid green;"/>							
			0	0			

21 Sur ton cahier, pose et calcule les divisions.

$$930 \div 30 = 31$$

$$275 \div 11 = 25$$

$$8400 \div 40 = 210$$

$$616 \div 22 = 28$$



22 Sur ton cahier, pose et calcule les divisions.

$$1\,268 \div 4 = 317$$

$$2\,848 \div 8 = 356$$

$$1\,035 \div 23 = 45$$

$$759 \div 23 = 33$$

23 Résous le problème.

Un producteur de lait veut remplir 14 tonneaux avec 840 litres de lait.
Calcule combien de litres peut contenir chaque tonneau.

$$840 \div 14 = 60$$

Un tonneau peut contenir 60 litres de lait.

24 Résous le problème.

Dans un tissu de 360 mètres, combien de bandes de 12 mètres peux-tu couper ?

$$360 \div 12 = 30$$

Je peux couper 30 bandes de tissu.

25 Sur ton cahier, pose et calcule les divisions.

$$882 \div 42 = 21$$

$$3\,654 \div 42 = 87$$

$$665 \div 35 = 19$$

$$7\,440 \div 16 = 465$$



26 Calcule les divisions posées. Puis, complète la phrase.

5	3	8	5
-	5		
0	3		
-		0	
	3	8	
-		3	5
		3	

Le quotient est 107 et il reste 3.

3	7	1	3
-	3		
0	7		
-		6	
	1	1	
-			9
		2	

Le quotient est 123 et il reste 2.



27 Calcule les divisions.

	7	6	5		5		
-	5				1	5	3
<hr style="border: 1px solid green;"/>							
	2	6					
-	1	8					
<hr style="border: 1px solid green;"/>							
		5	4				
-		5	4				
<hr style="border: 1px solid green;"/>							
			0				

	1	4	3		9		
-	0	9			1	5	
<hr style="border: 1px solid green;"/>							
		5	3				
-	0	4	5				
<hr style="border: 1px solid green;"/>							
			8				

28 Sur ton cahier, pose et calcule les divisions.

$$945 \div 9 = 105$$

$$597 \div 7 = 85 \text{ il reste } 2$$

$$725 \div 4 = 181 \text{ il reste } 1$$

$$10\,348 \div 26 = 398 \text{ il reste } 0$$



29 Résous le problème :

Léo a 32 cartes. Il les distribue entre 5 joueurs. Voici le calcul de Léo $\rightarrow 32 = (5 \times 6) + 2$

Que signifie le calcul de Léo ? Coche la case devant la bonne réponse.

- ☐ Chaque joueur a 5 cartes. Il reste 6 cartes que Léo ne peut pas distribuer.
- ☒ Chaque joueur a 6 cartes. Il reste 2 cartes que Léo ne peut pas distribuer.

30 Complète les multiplications.

a) $31 = (4 \times 7) + 3$

c) $51 = (9 \times 5) + 6$

b) $52 = (6 \times 8) + 4$

d) $26 = (8 \times 3) + 2$

31 Calcule et complète l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} \boxed{3} \boxed{9} \\ - \boxed{3} \boxed{5} \\ \hline \boxed{} \boxed{4} \end{array} \quad \begin{array}{r} \boxed{7} \\ \hline \boxed{5} \end{array}$$

$39 \div 7$ c'est $(7 \times 5) + 4 = 39$

$$\begin{array}{r} \boxed{5} \boxed{7} \\ - \boxed{5} \boxed{4} \\ \hline \boxed{} \boxed{3} \end{array} \quad \begin{array}{r} \boxed{6} \\ \hline \boxed{9} \end{array}$$

$57 \div 6 =$ c'est $(6 \times 9) + 3 = 57$

$$\begin{array}{r} \boxed{2} \boxed{6} \\ - \boxed{2} \boxed{4} \\ \hline \boxed{} \boxed{2} \end{array} \quad \begin{array}{r} \boxed{8} \\ \hline \boxed{3} \end{array}$$

$26 \div 8$ c'est $(8 \times 3) + 2 = 26$

$$\begin{array}{r} \boxed{8} \boxed{7} \\ - \boxed{8} \boxed{1} \\ \hline \boxed{} \boxed{6} \end{array} \quad \begin{array}{r} \boxed{9} \\ \hline \boxed{9} \end{array}$$

$87 \div 9$ c'est $(9 \times 9) + 6 = 87$



32 Sur ton cahier, pose les divisions. Puis, complète les opérations en ligne.

a) $37 \div 4$ c'est $(4 \times 9) + 1$

b) $51 \div 7$ c'est $(7 \times 7) + 2$

c) $18 \div 5$ c'est $(5 \times 3) + 3$

d) $67 \div 9$ c'est $(9 \times 7) + 4$

33 Calcule les divisions. Puis colorie les cases demandées.

En jaune le quotient et en bleu
le reste :

$$\begin{array}{r|l} 29 & 3 \\ - 27 & 9 \\ \hline & 2 \end{array}$$

En vert le dividende et en rouge
le diviseur :

$$\begin{array}{r|l} 47 & 9 \\ - 45 & 5 \\ \hline & 2 \end{array}$$

En rouge le diviseur et en jaune le
quotient :

$$\begin{array}{r|l} 55 & 7 \\ - 49 & 7 \\ \hline & 6 \end{array}$$

En bleu le reste et en vert le
dividende :

$$\begin{array}{r|l} 25 & 4 \\ - 24 & 6 \\ \hline & 1 \end{array}$$



34 Calcule les divisions posées. Puis, complète les opérations en ligne.

9	2			8		
1	2			1	1	
	4					

7	6			3		
1	6			2	5	
	1					

$92 \div 8$ c'est (8×11) + 4 = 92

$76 \div 3$ c'est (3×25) + 1 = 76

35 Sur ton cahier, pose et calcule les divisions. Puis, complète les opérations en ligne.

$45 \div 6$

c'est (6×7) + 3 = 45

$287 \div 8$

c'est (8×35) + 7 = 287

$157 \div 5$

c'est (5×31) + 2 = 157

$394 \div 4$

c'est (4×98) + 2 = 394

36 Résous le problème.

5 amis gagnent au loto la somme de 712 €. Ils veulent se partager la somme équitablement. **Quelle somme revient à chacun d'eux ?**

$712 \div 5 = 142$

Chaque ami recevra la somme de 142 €. Il reste 2 €.



37 Calcule les divisions posées.

	2	7	0		1	5
-	1	5			1	8
<hr style="border: 1px solid green;"/>						
	1	2	0			
-	1	2	0			
<hr style="border: 1px solid green;"/>						
			0			

	9	1	8		3	4
-	6	8			2	7
<hr style="border: 1px solid green;"/>						
	2	3	8			
-	2	3	8			
<hr style="border: 1px solid green;"/>						
			0			

38 Pose et calcule les divisions.

$$930 \div 30 = 31$$

$$612 \div 18 = 34$$

$$1\ 804 \div 44 = 41$$

$$4\ 606 \div 47 = 98$$

39 Résous le problème.

Marie doit déménager 288 cartons mais sa voiture ne peut en contenir que 48.

Combien d'aller-retours devra-t-elle effectuer ?

$$288 \div 48 = 6$$

Marie devra effectuer 6 aller-retours.

40 Complète la division posée.

	1	6	3	2		3	2
-	1	6	0			5	1
<hr style="border: 1px solid green;"/>							
	0	0	3	2			
-			3	2			
<hr style="border: 1px solid green;"/>							
			0	0			



41 Sur ton cahier, résous les problèmes.

Un avion consomme 8 040 litres de carburant par heure. **Combien de carburant consomme-t-il chaque minute ?**

$8\,040 \div 60 = 134$ Un avion consomme 134 litres chaque minute.

Laurent achète une voiture à 12 780 €. Le vendeur lui propose de payer la voiture en 12 mois. **Combien Laurent devra-t-il payer chaque mois ?**

$12\,780 \div 12 = 1\,065$ Laurent devra payer 1 065 € par mois.

42 Complète les divisions posées.

	4	9	0		3	5
-	3	5			1	4
<hr/>						
	1	4	0			
-	1	4	0			
<hr/>						
		0	0			

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



43 Calcule les divisions posées. Puis, complète les opérations en ligne.

	5	0	8		4	0
-	4	0			1	2
<hr/>						
	1	0	8			
-		8	0			
<hr/>						
	0	2	8			

$508 \div 40$ c'est $(40 \times 12) + 28 = 508$

	6	2	7		3	0
-	6	0			2	0
<hr/>						
	0	2	7			
-		0	0			
<hr/>						
		2	7			

$627 \div 30$ c'est $(30 \times 20) + 27 = 627$

	4	8	1		5	2
-	4	5			9	
<hr/>						
	0	3	1			
-		1	8			
<hr/>						
	0	1	3			

$481 \div 52$ c'est $(52 \times 9) + 13 = 481$

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

$854 \div 24$ c'est $(24 \times 35) + 14 = 854$

44 Sur ton cahier, pose et calcule les divisions.

$930 \div 30 = 31$

$2\,733 \div 97 = 28$ il reste 17

$1\,596 \div 66 = 24$ il reste 12

$36\,540 \div 15 = 2\,436$



45 Complète les divisions posées.

1	7	8	1	6	
-	1	6		1	1
<hr/>					
	0	1	8		
-		1	6		
<hr/>					
			2		

3	5	4	2	0	
-	2	0		1	7
<hr/>					
	1	5	4		
-	1	4	0		
<hr/>					
	0	1	4		

46 Vérifie par un calcul le résultat de cette division.

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

$$48 \times 130 = 6\,240 + 18 = 6\,258$$

48 Sur ton cahier, pose et calcule les divisions.

$$1\,827 \div 73 = 25 \text{ il reste } 2$$

$$5\,743 \div 47 = 122 \text{ il reste } 9$$

$$2\,596 \div 66 = 39 \text{ il reste } 22$$

$$36\,540 \div 15 = 2\,436$$