



CARTABLE
FANTASTIQUE

CYCLE 3 - Calcul : la division

Les exercices pour la classe

Les Fantastiques Exercices de Mathématiques

www.cartablefantastique.fr



1 Complète les opérations en ligne.

a) Dans 56, combien de fois 7 ?

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

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

b) Dans 45, combien de fois 5 ?

$$5 \times \dots\dots\dots = 45$$

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

c) Dans 36, combien de fois 6 ?

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

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

d) Dans 32, combien de fois 8 ?

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

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

2 Complète les opérations en ligne.

a) $4 \times 7 = 28$

$$\text{donc } 28 \div \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

c) $8 \times 5 = 40$

$$\text{donc } \dots\dots\dots$$

b) $9 \times 6 = 54$

$$\text{donc } 54 \div \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

d) $3 \times 10 = 30$

$$\text{donc } \dots\dots\dots$$

3 Complète les multiplications.

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

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

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

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

a) $24 \div 4 = \dots\dots\dots$

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

c) $49 \div 7 = \dots\dots\dots$

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

b) $27 \div 9 = \dots\dots\dots$

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

d) $48 \div 6 = \dots\dots\dots$

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



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 ? Sur ton cahier, 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 ?

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

Combien de pages a-t-il lu en tout ?

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

Combien a-t-il dépensé par jour ?

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

Combien coûte l'ensemble des places ?



7 Calcule les divisions le plus vite possible.

$40 \div 10 = \dots\dots\dots$

$110 \div 10 = \dots\dots\dots$

$500 \div 10 = \dots\dots\dots$

$680 \div 10 = \dots\dots\dots$

$900 \div 100 = \dots\dots\dots$

$7\,500 \div 100 = \dots\dots\dots$

8 Calcule les divisions le plus vite possible.

$28 \div 4 = \dots\dots\dots$

$36 \div 6 = \dots\dots\dots$

$81 \div 9 = \dots\dots\dots$

$72 \div 9 = \dots\dots\dots$

$15 \div 3 = \dots\dots\dots$

$32 \div 8 = \dots\dots\dots$

9 Calcule les divisions le plus vite possible.

$30 \div 2 = \dots\dots\dots$

$90 \div 3 = \dots\dots\dots$

$1\,000 \div 10 = \dots\dots\dots$

$400 \div 2 = \dots\dots\dots$

$200 \div 5 = \dots\dots\dots$

$600 \div 3 = \dots\dots\dots$

10 Écris le nombre manquant.

$40 \div \dots\dots\dots = 8$

$36 \div \dots\dots\dots = 9$

$\dots\dots\dots \div 2 = 50$

$\dots\dots\dots \div 3 = 7$

$\dots\dots\dots \div 100 = 5$

$80 \div \dots\dots\dots = 40$

11 Lis la division et complète les phrases avec le bon nombre.

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

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

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



12 Dans chaque division, souligne le nombre demandé :

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

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

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

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 8
	2	4
-	2	4
	0	0



15 Calcule les divisions posées :

$$\begin{array}{r} \boxed{5} \boxed{6} \\ - \\ \hline \\ - \\ \hline \end{array} \bigg| \begin{array}{r} \boxed{4} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{7} \boxed{2} \\ - \\ \hline \\ - \\ \hline \end{array} \bigg| \begin{array}{r} \boxed{6} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{3} \boxed{8} \\ - \\ \hline \\ - \\ \hline \end{array} \bigg| \begin{array}{r} \boxed{2} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{8} \boxed{4} \\ - \\ \hline \\ - \\ \hline \end{array} \bigg| \begin{array}{r} \boxed{4} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{9} \boxed{5} \\ - \\ \hline \\ - \\ \hline \end{array} \bigg| \begin{array}{r} \boxed{5} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{5} \boxed{6} \\ - \\ \hline \\ - \\ \hline \end{array} \bigg| \begin{array}{r} \boxed{4} \\ \end{array}$$



16 Sur ton cahier, pose et calcule les divisions.

$78 \div 6$

$198 \div 9$

$123 \div 3$

$240 \div 5$

17 Sur ton cahier, pose et calcule les divisions.

$455 \div 7$

$764 \div 4$

$805 \div 5$

$532 \div 2$

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 faire en moyenne chaque 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 ?

.....

.....

.....



20 Calcule les divisions posées :

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

	6	4	2	0		2	0
-							
<hr/>							
-							
<hr/>							
-							
<hr/>							

21 Sur ton cahier, pose et calcule les divisions.

$$930 \div 30$$

$$275 \div 11$$

$$8\,400 \div 40$$

$$616 \div 22$$



22 Sur ton cahier, pose et calcule les divisions.

$$1\,268 \div 4$$

$$2\,848 \div 8$$

$$1\,035 \div 23$$

$$759 \div 23$$

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.

.....

.....

.....

.....

24 Résous le problème.

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

.....

.....

.....

.....

25 Sur ton cahier, pose et calcule les divisions.

$$882 \div 42$$

$$3\,654 \div 42$$

$$665 \div 35$$

$$7\,440 \div 16$$



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

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

Le quotient est et il reste

	3	7	1		3		
-							
<hr style="border: 1px solid green;"/>							
-							
<hr style="border: 1px solid green;"/>							
-							
<hr style="border: 1px solid green;"/>							

Le quotient est et il reste



27 Calcule les divisions.

	7	6	5		5		
-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<hr style="border: 1px solid green;"/>							
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<hr style="border: 1px solid green;"/>							
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<hr style="border: 1px solid green;"/>							
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

	1	4	3		9		
-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<hr style="border: 1px solid green;"/>							
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
<hr style="border: 1px solid green;"/>							
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

28 Sur ton cahier, pose et calcule les divisions.

$$945 \div 9$$

$$597 \div 7$$

$$725 \div 4$$

$$10\,348 \div 26$$



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) $31 = (4 \times \dots\dots\dots) + 3$
- b) $52 = (6 \times \dots\dots\dots) + \dots\dots\dots$
- c) $51 = (9 \times \dots\dots\dots) + \dots\dots\dots$
- d) $26 = (8 \times \dots\dots\dots) + \dots\dots\dots$

31 Calcule et complète l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} \boxed{3} \boxed{9} \\ - \boxed{} \boxed{} \\ \hline \boxed{} \boxed{} \end{array} \bigg| \begin{array}{r} \boxed{7} \\ \hline \boxed{} \end{array}$$

$39 \div 7$

c'est $(7 \times \dots\dots\dots) + \dots\dots\dots = 39$

$$\begin{array}{r} \boxed{5} \boxed{7} \\ - \boxed{} \boxed{} \\ \hline \boxed{} \boxed{} \end{array} \bigg| \begin{array}{r} \boxed{6} \\ \hline \boxed{} \end{array}$$

$57 \div 6 =$

c'est $(6 \times \dots\dots\dots) + \dots\dots\dots = 57$

$$\begin{array}{r} \boxed{2} \boxed{6} \\ - \boxed{} \boxed{} \\ \hline \boxed{} \boxed{} \end{array} \bigg| \begin{array}{r} \boxed{8} \\ \hline \boxed{} \end{array}$$

$26 \div 8$

c'est $(8 \times \dots\dots\dots) + \dots\dots\dots = 26$

$$\begin{array}{r} \boxed{8} \boxed{7} \\ - \boxed{} \boxed{} \\ \hline \boxed{} \boxed{} \end{array} \bigg| \begin{array}{r} \boxed{9} \\ \hline \boxed{} \end{array}$$

$87 \div 9$

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



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

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

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

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

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

33 Calcule les divisions. Puis colorie les cases demandées.

En jaune le quotient et en bleu
le reste :

2	9	3
-	□	□
		□
		□
		□

En vert le dividende et en rouge
le diviseur :

4	7	9
-	□	□
		□
		□
		□

En rouge le diviseur et en jaune le
quotient :

5	5	7
-	□	□
		□
		□
		□

En bleu le reste et en vert le
dividende :

2	5	4
-	□	□
		□
		□
		□



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

$$\begin{array}{r} \boxed{9} \boxed{2} \\ \boxed{8} \overline{) } \\ \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{7} \boxed{6} \\ \boxed{3} \overline{) } \\ \\ \end{array}$$

$$92 \div 8$$

$$\text{c'est } (8 \times \dots\dots\dots) + \dots\dots\dots = 92$$

$$76 \div 3$$

$$\text{c'est } (3 \times \dots\dots\dots) + \dots\dots\dots = 76$$

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

$$45 \div 6$$

$$\text{c'est } (6 \times \dots\dots\dots) + \dots\dots\dots = 45$$

$$287 \div 8$$

$$\text{c'est } (8 \times \dots\dots\dots) + \dots\dots\dots = 287$$

$$157 \div 5$$

$$\text{c'est } (5 \times \dots\dots\dots) + \dots\dots\dots = 157$$

$$394 \div 4$$

$$\text{c'est } (4 \times \dots\dots\dots) + \dots\dots\dots = 34$$

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 ?**

.....

.....

.....

.....



37 Calcule les divisions posées.

$$\begin{array}{r} \boxed{2} \boxed{7} \boxed{0} \mid \boxed{1} \boxed{5} \\ \hline \boxed{} \boxed{} \boxed{} \mid \boxed{} \boxed{} \\ \boxed{} \boxed{} \boxed{} \mid \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{9} \boxed{1} \boxed{8} \mid \boxed{3} \boxed{4} \\ - \boxed{} \boxed{} \boxed{} \mid \boxed{} \boxed{} \\ \hline \boxed{} \boxed{} \boxed{} \mid \\ - \boxed{} \boxed{} \boxed{} \mid \boxed{} \boxed{} \\ \hline \boxed{} \boxed{} \boxed{} \mid \end{array}$$

38 Pose et calcule les divisions.

$930 \div 30$

$612 \div 18$

$1\,804 \div 44$

$4\,606 \div 47$

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 ?

.....

.....

.....

.....

40 Complète la division posée.

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{6} \boxed{3} \boxed{2} \mid \boxed{3} \boxed{2} \\ - \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \mid \boxed{5} \boxed{} \\ \hline \boxed{0} \boxed{0} \boxed{3} \boxed{2} \mid \\ - \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \mid \boxed{} \boxed{} \\ \hline \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \mid \end{array}$$



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 ?**

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 ?**

42 Complète les divisions posées.

$$\begin{array}{r}
 \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\
 - \boxed{3} \boxed{5} \boxed{} \\
 \hline
 \boxed{1} \boxed{4} \boxed{0} \\
 - \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\
 \hline
 \boxed{} \boxed{} \boxed{}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \boxed{3} \boxed{5} \\
 \hline
 \boxed{1} \boxed{4}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\
 - \boxed{} \boxed{8} \boxed{4} \boxed{} \\
 \hline
 \boxed{0} \boxed{3} \boxed{7} \boxed{8} \\
 - \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\
 \hline
 \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \boxed{4} \boxed{2} \\
 \hline
 \boxed{2} \boxed{9}
 \end{array}$$



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

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

$$508 \div 40$$

c'est (40 x) + = 508

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

$$627 \div 30$$

c'est (30 x) + = 627

4	8	1		5	2

$$481 \div 52$$

c'est = 481

8	5	4		2	4

$$854 \div 24$$

c'est = 854

44 Sur ton cahier, pose et calcule les divisions.

$$930 \div 30$$

$$2\,733 \div 97$$

$$1\,596 \div 66$$

$$36\,540 \div 15$$



45 Complète les divisions posées.

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

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

46 Vérifie par un calcul le résultat de cette division.

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

47 Sur ton cahier, pose et calcule les divisions.

$$1\,827 \div 73$$

$$5\,743 \div 47$$

$$2\,596 \div 66$$

$$36\,540 \div 15$$