

Combien de fois ?

Diviser par un nombre à 2 chiffres, sans poser

Pour $96 : 24$, cherche combien de fois 24 tient dans 96 : $24 \times 4 = 96$, donc $96 : 24 = 4$. Pour estimer, arrondis : $25 \times 4 = 100$, c'est tout près.

$234 : 26 = \underline{\quad}$

$39 : 13 = \underline{\quad}$

$68 : 34 = \underline{\quad}$

$128 : 16 = \underline{\quad}$

$322 : 46 = \underline{\quad}$

$111 : 37 = \underline{\quad}$

$84 : 42 = \underline{\quad}$

$203 : 29 = \underline{\quad}$

$176 : 22 = \underline{\quad}$

$252 : 28 = \underline{\quad}$

$108 : 27 = \underline{\quad}$

$252 : 36 = \underline{\quad}$

$108 : 36 = \underline{\quad}$

$245 : 35 = \underline{\quad}$

$126 : 14 = \underline{\quad}$

$154 : 22 = \underline{\quad}$

$135 : 15 = \underline{\quad}$

$66 : 22 = \underline{\quad}$

$188 : 47 = \underline{\quad}$

$105 : 21 = \underline{\quad}$

Le quotient et le reste

Par un nombre à 2 chiffres

Pour $100 : 23$, cherche le plus grand multiple de 23 qui ne dépasse pas 100 : $23 \times 4 = 92$. Le quotient est 4, le reste est $100 - 92 = 8$.

$$396 : 42 = \underline{\quad} \text{ reste } \underline{\quad}$$

$$173 : 36 = \underline{\quad} \text{ reste } \underline{\quad}$$

$$60 : 29 = \underline{\quad} \text{ reste } \underline{\quad}$$

$$94 : 41 = \underline{\quad} \text{ reste } \underline{\quad}$$

$$260 : 47 = \underline{\quad} \text{ reste } \underline{\quad}$$

$$119 : 12 = \underline{\quad} \text{ reste } \underline{\quad}$$

$$270 : 37 = \underline{\quad} \text{ reste } \underline{\quad}$$

$$341 : 39 = \underline{\quad} \text{ reste } \underline{\quad}$$

$$111 : 36 = \underline{\quad} \text{ reste } \underline{\quad}$$

$$158 : 38 = \underline{\quad} \text{ reste } \underline{\quad}$$

$$85 : 22 = \underline{\quad} \text{ reste } \underline{\quad}$$

$$413 : 42 = \underline{\quad} \text{ reste } \underline{\quad}$$

$$417 : 46 = \underline{\quad} \text{ reste } \underline{\quad}$$

$$50 : 15 = \underline{\quad} \text{ reste } \underline{\quad}$$

$$227 : 24 = \underline{\quad} \text{ reste } \underline{\quad}$$

$$276 : 28 = \underline{\quad} \text{ reste } \underline{\quad}$$

La division posée

3 chiffres par un nombre à 2 chiffres, sans reste

Pose et calcule chaque division. Pour chaque chiffre du quotient, estime d'abord en arrondissant le diviseur (24 est proche de 25), puis vérifie avec la multiplication.

a

		2	8	6		1	3

b

		4	2	5		2	5

c

		1	9	6		1	4

d

		2	6	4		2	2

e

		3	8	4		2	4

f

		9	5	4		1	8

g

		5	2	7		1	7

h

		6	1	6		1	4

i

		4	1	8		2	2

Avec un reste

3 chiffres par un nombre à 2 chiffres

Pose et calcule chaque division. Pour chaque chiffre du quotient, estime d'abord en arrondissant le diviseur (24 est proche de 25), puis vérifie avec la multiplication. Le reste doit être plus petit que le diviseur.

a

	8	1	8		1	6

b

	5	3	5		2	1

c

	7	4	8		3	9

d

	9	9	2		1	8

e

	4	6	1		1	2

f

	5	0	9		1	9

g

	7	2	7		3	8

h

	8	8	2		1	3

i

	4	3	4		3	4

Diviser un nombre à 4 chiffres

Par un nombre à 2 chiffres, sans reste

Pose et calcule chaque division. Pour chaque chiffre du quotient, estime d'abord en arrondissant le diviseur (24 est proche de 25), puis vérifie avec la multiplication.

a

7	6	5	9		2	3

b

9	4	8	1		1	9

c

1	3	4	9		1	9

d

7	6	3	1		1	3

e

5	8	0	5		4	3

f

3	5	1	0		4	5

4 chiffres, avec un reste

Par un nombre à 2 chiffres

Pose et calcule chaque division. Pour chaque chiffre du quotient, estime d'abord en arrondissant le diviseur (24 est proche de 25), puis vérifie avec la multiplication. Le reste doit être plus petit que le diviseur.

a

8	5	6	1		1	6

b

4	8	6	6		3	1

c

1	4	6	8		3	7

d

8	9	2	3		2	4

e

2	6	9	8		3	7

f

1	2	9	9		2	6

Le zéro au quotient

Quand le diviseur ne tient pas : on écrit 0

Quand le nombre obtenu est plus petit que le diviseur, il y tient 0 fois : on écrit 0 au quotient, puis on abaisse le chiffre suivant. Pour $2\,436 : 4$, le quotient est 609.

a

7	2	2	1		8	

b

6	4	5	9		8	

c

4	2	2	5		7	

d

4	2	3	4		7	

e

2	8	2	4		4	

f

5	4	0	7		9	

Problèmes de division

Partager, grouper, et que faire du reste ?

Lis chaque problème. Écris ta division, puis réponds par une phrase. Attention au reste !

- 1 Une association partage 952 € entre 34 familles. Chaque famille reçoit la même somme.

Combien d'euros chaque famille reçoit-elle ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

- 2 Le cinéma a 1 260 places, réparties en rangées de 35 places.

Combien y a-t-il de rangées ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

- 3 Une usine a fabriqué 971 biscuits. Elle les range dans des boîtes de 36.

Combien de boîtes complètes peut-elle remplir ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

- 4 Pour une sortie, 271 élèves prennent le car. Chaque car a 33 places.

Combien de cars faut-il pour emmener tous les élèves ?

Mes calculs : _____

Ma réponse : _____

Combien de fois ?

Corrigé · Diviser par un nombre à 2 chiffres, sans poser

Pour $96 : 24$, cherche combien de fois 24 tient dans 96 : $24 \times 4 = 96$, donc $96 : 24 = 4$. Pour estimer, arrondis : $25 \times 4 = 100$, c'est tout près.

$$234 : 26 = \underline{9}$$

$$39 : 13 = \underline{3}$$

$$68 : 34 = \underline{2}$$

$$128 : 16 = \underline{8}$$

$$322 : 46 = \underline{7}$$

$$111 : 37 = \underline{3}$$

$$84 : 42 = \underline{2}$$

$$203 : 29 = \underline{7}$$

$$176 : 22 = \underline{8}$$

$$252 : 28 = \underline{9}$$

$$108 : 27 = \underline{4}$$

$$252 : 36 = \underline{7}$$

$$108 : 36 = \underline{3}$$

$$245 : 35 = \underline{7}$$

$$126 : 14 = \underline{9}$$

$$154 : 22 = \underline{7}$$

$$135 : 15 = \underline{9}$$

$$66 : 22 = \underline{3}$$

$$188 : 47 = \underline{4}$$

$$105 : 21 = \underline{5}$$

Le quotient et le reste

Corrigé · Par un nombre à 2 chiffres

Pour $100 : 23$, cherche le plus grand multiple de 23 qui ne dépasse pas 100 : $23 \times 4 = 92$. Le quotient est 4, le reste est $100 - 92 = 8$.

$$396 : 42 = \underline{9} \text{ reste } \underline{18}$$

$$173 : 36 = \underline{4} \text{ reste } \underline{29}$$

$$60 : 29 = \underline{2} \text{ reste } \underline{2}$$

$$94 : 41 = \underline{2} \text{ reste } \underline{12}$$

$$260 : 47 = \underline{5} \text{ reste } \underline{25}$$

$$119 : 12 = \underline{9} \text{ reste } \underline{11}$$

$$270 : 37 = \underline{7} \text{ reste } \underline{11}$$

$$341 : 39 = \underline{8} \text{ reste } \underline{29}$$

$$111 : 36 = \underline{3} \text{ reste } \underline{3}$$

$$158 : 38 = \underline{4} \text{ reste } \underline{6}$$

$$85 : 22 = \underline{3} \text{ reste } \underline{19}$$

$$413 : 42 = \underline{9} \text{ reste } \underline{35}$$

$$417 : 46 = \underline{9} \text{ reste } \underline{3}$$

$$50 : 15 = \underline{3} \text{ reste } \underline{5}$$

$$227 : 24 = \underline{9} \text{ reste } \underline{11}$$

$$276 : 28 = \underline{9} \text{ reste } \underline{24}$$

La division posée

Corrigé · 3 chiffres par un nombre à 2 chiffres, sans reste

Pose et calcule chaque division. Pour chaque chiffre du quotient, estime d'abord en arrondissant le diviseur (24 est proche de 25), puis vérifie avec la multiplication.

a

$$\begin{array}{r}
 286 \overline{) 13} \\
 \underline{- 26} \\
 26 \\
 \underline{- 26} \\
 0
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 13 \\
 \underline{22} \\
 \text{reste } 0
 \end{array}$$

b

$$\begin{array}{r}
 425 \overline{) 25} \\
 \underline{- 25} \\
 175 \\
 \underline{- 175} \\
 0
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 25 \\
 \underline{17} \\
 \text{reste } 0
 \end{array}$$

c

$$\begin{array}{r}
 196 \overline{) 14} \\
 \underline{- 14} \\
 56 \\
 \underline{- 56} \\
 0
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 14 \\
 \underline{14} \\
 \text{reste } 0
 \end{array}$$

d

$$\begin{array}{r}
 264 \overline{) 22} \\
 \underline{- 22} \\
 44 \\
 \underline{- 44} \\
 0
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 22 \\
 \underline{12} \\
 \text{reste } 0
 \end{array}$$

e

$$\begin{array}{r}
 384 \overline{) 24} \\
 \underline{- 24} \\
 144 \\
 \underline{- 144} \\
 0
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 24 \\
 \underline{16} \\
 \text{reste } 0
 \end{array}$$

f

$$\begin{array}{r}
 954 \overline{) 18} \\
 \underline{- 90} \\
 54 \\
 \underline{- 54} \\
 0
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 18 \\
 \underline{53} \\
 \text{reste } 0
 \end{array}$$

g

$$\begin{array}{r}
 527 \overline{) 17} \\
 \underline{- 51} \\
 17 \\
 \underline{- 17} \\
 0
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 17 \\
 \underline{31} \\
 \text{reste } 0
 \end{array}$$

h

$$\begin{array}{r}
 616 \overline{) 14} \\
 \underline{- 56} \\
 56 \\
 \underline{- 56} \\
 0
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 14 \\
 \underline{44} \\
 \text{reste } 0
 \end{array}$$

i

$$\begin{array}{r}
 418 \overline{) 22} \\
 \underline{- 22} \\
 198 \\
 \underline{- 198} \\
 0
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 22 \\
 \underline{19} \\
 \text{reste } 0
 \end{array}$$

Avec un reste

Corrigé · 3 chiffres par un nombre à 2 chiffres

Pose et calcule chaque division. Pour chaque chiffre du quotient, estime d'abord en arrondissant le diviseur (24 est proche de 25), puis vérifie avec la multiplication. Le reste doit être plus petit que le diviseur.

a

	8	1	8		1	6
-	8	0			5	1
		1	8		reste 2	
-		1	6			
			2			

b

	5	3	5		2	1
-	4	2			2	5
		1	5		reste 10	
-		1	0			
			1	0		

c

	7	4	8		3	9
-	3	9			1	9
		3	8		reste 7	
-		3	5			
			7			

d

	9	9	2		1	8
-	9	0			5	5
		9	2		reste 2	
-		9	0			
			2			

e

	4	6	1		1	2
-	3	6			3	8
		1	1		reste 5	
-			6			
			5			

f

	5	0	9		1	9
-	3	8			2	6
		1	2		reste 15	
-		1	1			
			1	5		

g

	7	2	7		3	8
-	3	8			1	9
		3	4		reste 5	
-		3	4			
			5			

h

	8	8	2		1	3
-	7	8			6	7
		1	0		reste 11	
-			1			
			1	1		

i

	4	3	4		3	4
-	3	4			1	2
		9	4		reste 26	
-		6	8			
			2	6		

Diviser un nombre à 4 chiffres

Corrigé · Par un nombre à 2 chiffres, sans reste

Pose et calcule chaque division. Pour chaque chiffre du quotient, estime d'abord en arrondissant le diviseur (24 est proche de 25), puis vérifie avec la multiplication.

a

$$\begin{array}{r}
 7659 \quad | \quad 23 \\
 - 69 \\
 \hline
 75 \\
 - 69 \\
 \hline
 69 \\
 - 69 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

reste 0

b

$$\begin{array}{r}
 9481 \quad | \quad 19 \\
 - 76 \\
 \hline
 188 \\
 - 171 \\
 \hline
 171 \\
 - 171 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

reste 0

c

$$\begin{array}{r}
 1349 \quad | \quad 19 \\
 - 133 \\
 \hline
 19 \\
 - 19 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

reste 0

d

$$\begin{array}{r}
 7631 \quad | \quad 13 \\
 - 65 \\
 \hline
 113 \\
 - 104 \\
 \hline
 91 \\
 - 91 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

reste 0

e

$$\begin{array}{r}
 5805 \quad | \quad 43 \\
 - 43 \\
 \hline
 150 \\
 - 129 \\
 \hline
 215 \\
 - 215 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

reste 0

f

$$\begin{array}{r}
 3510 \quad | \quad 45 \\
 - 315 \\
 \hline
 360 \\
 - 360 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

reste 0

4 chiffres, avec un reste

Corrigé · Par un nombre à 2 chiffres

Pose et calcule chaque division. Pour chaque chiffre du quotient, estime d'abord en arrondissant le diviseur (24 est proche de 25), puis vérifie avec la multiplication. Le reste doit être plus petit que le diviseur.

a

8	5	6	1		1	6
-	8	0			5	3
		5	6			5
		-	4	8		
			8	1		
			-	8	0	
				1		

reste 1

b

4	8	6	6		3	1
-	3	1			1	5
		1	7	6		6
		-	1	5	5	
			2	1	6	
			-	1	8	6
				3	0	

reste 30

c

1	4	6	8		3	7
-	1	1	1		3	9
		3	5	8		
		-	3	3	3	
			2	5		

reste 25

d

8	9	2	3		2	4
-	7	2			3	7
		1	7	2		1
		-	1	6	8	
			4	3		
			-	2	4	
				1	9	

reste 19

e

2	6	9	8		3	7
-	2	5	9		7	2
		1	0	8		
		-	7	4		
			3	4		

reste 34

f

1	2	9	9		2	6
-	1	0	4		4	9
		2	5	9		
		-	2	3	4	
			2	5		

reste 25

Le zéro au quotient

Corrigé · Quand le diviseur ne tient pas : on écrit 0

Quand le nombre obtenu est plus petit que le diviseur, il y tient 0 fois : on écrit 0 au quotient, puis on abaisse le chiffre suivant. Pour $2\,436 : 4$, le quotient est 609.

a

7	2	2	1	8
-	7	2		9 0 2
	0	2		reste 5
	-	0		
		2	1	
	-	1	6	
			5	

b

6	4	5	9	8
-	6	4		8 0 7
	0	5		reste 3
	-	0		
		5	9	
	-	5	6	
			3	

c

4	2	2	5	7
-	4	2		6 0 3
	0	2		reste 4
	-	0		
		2	5	
	-	2	1	
			4	

d

4	2	3	4	7
-	4	2		6 0 4
	0	3		reste 6
	-	0		
		3	4	
	-	2	8	
			6	

e

2	8	2	4	4
-	2	8		7 0 6
	0	2		reste 0
	-	0		
		2	4	
	-	2	4	
			0	

f

5	4	0	7	9
-	5	4		6 0 0
	0	0		reste 7
	-	0		
		0	7	
	-	0		
			7	

Problèmes de division

Corrigé · Partager, grouper, et que faire du reste ?

Lis chaque problème. Écris ta division, puis réponds par une phrase. Attention au reste !

- 1 Une association partage 952 € entre 34 familles. Chaque famille reçoit la même somme.

Combien d'euros chaque famille reçoit-elle ?

Mon calcul : $952 : 34 = 28$

Ma réponse : **Chaque famille reçoit 28 €.**

- 2 Le cinéma a 1 260 places, réparties en rangées de 35 places.

Combien y a-t-il de rangées ?

Mon calcul : $1260 : 35 = 36$

Ma réponse : **Il y a 36 rangées.**

- 3 Une usine a fabriqué 971 biscuits. Elle les range dans des boîtes de 36.

Combien de boîtes complètes peut-elle remplir ?

Mon calcul : $971 : 36 = 26 \text{ reste } 35$

Ma réponse : **Elle peut remplir 26 boîtes complètes, et il reste 35 biscuits.**

- 4 Pour une sortie, 271 élèves prennent le car. Chaque car a 33 places.

Combien de cars faut-il pour emmener tous les élèves ?

Mes calculs : $271 : 33 = 8 \text{ reste } 7$

$$8 + 1 = 9$$

Ma réponse : **Il faut 9 cars : 8 pleins, et un de plus pour les 7 derniers élèves.**