

6

Multiplier ↔ Diviser



FORCE 1



Je compte mes bonnes réponses

Observe la règle

Diviser, c'est **partager équitablement**.

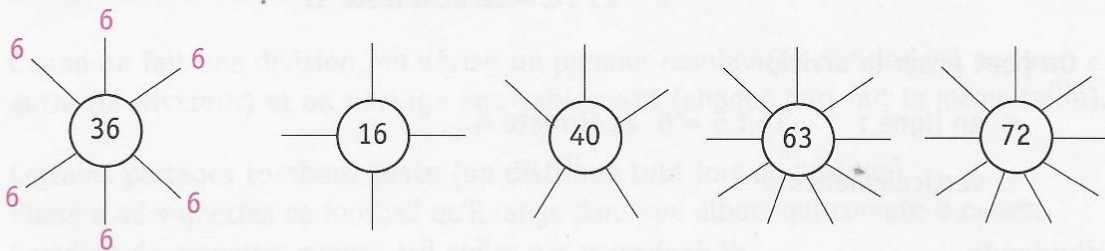
La division, qui est un partage, **est l'opération inverse de la multiplication**.

Exemple : Jean a 27 images qu'il veut partager de manière juste, entre 3 de ses copains. Il en donne 9 à chacun.

On peut écrire $27 = 3 \times 9$

Ou encore $27 : 3 = 9$

1 Complète pour partager équitablement.



.....
4

2 Écris une division à partir de chaque multiplication.

Exemple :

$$4 \times 7 = 28 \begin{cases} 28 : 7 = 4 \\ 28 : 4 = 7 \end{cases}$$

$$5 \times 9 = 45 \begin{cases} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \end{cases}$$

$$3 \times 8 = 24 \begin{cases} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \end{cases}$$

$$6 \times 7 = 42 \begin{cases} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \end{cases}$$

$$4 \times 2 = 8 \begin{cases} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \end{cases}$$

$$3 \times 12 = 36 \begin{cases} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \end{cases}$$

.....
5

3 Complète.

a) \times 4 = 12

b) \times 6 = 30

c) 7 \times = 14

d) \times 8 = 72

e) \times 5 = 35

f) 6 \times = 42

g) \times 11 = 33

h) \times 4 = 48

i) 9 \times = 81

j) 3 \times = 18

.....
10

4 Relie chaque multiplication à sa division et complète le résultat de celle-ci.

4 \times 8 = 32 ●

● 21 : 7 =

5 \times 9 = 45 ●

● 36 : 6 =

6 \times 6 = 36 ●

● 32 : 8 = 4

3 \times 7 = 21 ●

● 45 : 5 =

5 \times 2 = 10 ●

● 8 : 4 =

2 \times 4 = 8 ●

● 10 : 2 =

.....
10

5 En te servant de tes tables de multiplication, calcule :

a) 27 : 3 =

b) 42 : 6 =

c) 45 : 5 =

d) 36 : 4 =

e) 64 : 8 =

f) 72 : 9 =

g) 21 : 7 =

h) 18 : 2 =

i) 10 : 1 =

j) 54 : 6 =

k) 49 : 7 =

.....
11



Le total de mes bonnes réponses est / 40

Avant d'effectuer la division



Je compte
mes bonnes
réponses



FORCE 2

Observe la règle

Avant de diviser, il est bon d'évaluer l'ordre de grandeur de chaque part à la fin du partage. C'est ce qu'on appelle **évaluer la taille du quotient**.

Pour cela, tu te poses la question : « **Quelle est la plus grosse quantité que je peux diviser et de quoi est-elle constituée ?** »

a) 629 : 5

Dans 629, il y a **6** centaines, **2** dizaines et **9** unités. La plus grosse quantité, ce sont les centaines. « Puis-je partager **6** centaines en **5** parts ? » « Oui ! »

Si tu partages des centaines, tu obtiens des centaines.

Le quotient aura donc **3 chiffres**.

b) 629 : 73

« Puis-je partager les **6** centaines en **73** parts ? » « Non ! »

Dans **629**, il y a **62** dizaines. « Puis-je partager **62** dizaines en **73** parts ? »

« Non ! »

Le paquet suivant est constitué d'unités : il y en a 629 que tu peux partager en **73** parts, donc **le partage te donnera des unités**.

Le quotient aura **1 chiffre**.

1 Dis ce que représente la quantité en bleu dans chaque nombre.

Exemple : **7 3 4** → **73** dizaines

8 5 2 → 85

6 8 3 → 683

8 4 2 0 → 842

5 4 9 → 5

1 2 4 7 → 12

2 **Donne la taille du quotient et complète chaque phrase.**

(La plus grosse quantité divisible est donnée en bleu.)

Exemple : 1 2 7 : 4 le quotient a **2** chiffres car je divise des **dizaines**.

5 4 3 : 3 → le quotient a ... chiffre(s) car je divise des

1 5 3 4 : 6 → le quotient a ... chiffre(s) car je divise des

8 0 5 2 : 7 → le quotient a ... chiffre(s) car je divise des

9 3 4 : 5 2 → le quotient a ... chiffre(s) car je divise des

6 5 9 : 7 3 → le quotient a ... chiffre(s) car je divise des

5

3 **Donne la taille du quotient.**

Exemple : 6 5 1 : 2 3 **Le quotient a 2 chiffres.**

7 3 4 : 6

8 0 3 : 9

6 8 1 : 1 2

4 9 8 : 5 1

6 2 8 3 : 1 3 4

5

4 **Sans effectuer la division, relie-la à son quotient.**

6 3 2 0 : 4

1 0 8 8 1 : 1 2 0 9

6 7 2 : 5 6

1 6 2 4 4 : 3 1

1 0 5 5 2 5 : 4 5

1 0 0 0 6 4 : 2

5 2 4

9

1 5 8 0

1 2

2 3 4 5

5 0 0 3 2



Le total de mes bonnes réponses est / 20

5

Diviser (1)


FORCE 1

*Je compte
mes bonnes
réponses*
Observe la règle

dividende	diviseur
	quotient
reste	

 → Posons et effectuons $108 : 3$

a) Évalue la taille du quotient. Le quotient aura 2 chiffres car ce sont les dizaines qu'on partage.

b) Cherche le nombre de dizaines qui sera donné à chacun après le partage en 3. « En 10, combien de fois 3 ? ... 3 fois ! » « $3 \times 3 = 9$ », il reste 1 dizaine.

c) Abaisse le 8 des unités. Cherche le nombre d'unités que l'on va partager. Il reste 1 dizaine = 10 unités et 8 unités, c'est-à-dire **18 unités**.

d) Cherche le nombre d'unités que l'on va donner à chacun après le partage en 3. « En 18 combien de fois 3 ? ... 6 fois ! » « $6 \times 3 = 18$ », **le quotient est 36**.

N'oublie pas de soustraire ce que tu as déjà partagé pour savoir ce qu'il reste à diviser.

$$\text{a) } \begin{array}{r} 108 \\ 3 \end{array}$$

$$\text{b) } \begin{array}{r} 108 \\ - 9 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\text{c) } \begin{array}{r} 108 \\ - 9 \\ \hline 18 \end{array}$$

$$\text{d) } \begin{array}{r} 108 \\ - 9 \\ \hline 18 \\ - 18 \\ \hline 0 \end{array}$$

1 Effectue ces divisions comme dans l'exemple.

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

$$\begin{array}{r} 9 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49 \ 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 \ 8 \\ \hline \end{array}$$

Diviser (2)


FORCE 2

*Je compte
mes bonnes
réponses*
Observe la règle

Tu dois poursuivre ta division jusqu'à ce que tu ne puisses plus partager.
Dans la partie gauche et en bas de ta division posée,
tu vois apparaître **le reste**.

Celui-ci doit forcément être **plus petit que le diviseur**.

N'oublie pas : pour vérifier que ta division est juste,
vérifie l'égalité :

$$(\text{diviseur} \times \text{quotient}) + \text{reste} = \text{dividende}$$

$$(9 \times 722) + 6 = 6498 + 6 \\ = 6504$$

6504	9
-63	722
20	
-18	
24	
-18	
6	

1 Effectue.

$$\begin{array}{r} 1237 \quad | \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 701 \quad | \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 578 \quad | \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 634 \quad | \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

2 Pose et effectue.

$$631 : 9$$

$$592 : 8$$

$$74 : 3$$

$$851 : 5$$

<div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div>	<div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div>	<div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div>	<div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div>
---	---	---	---

Connaitre le diviseur d'un nombre



Je compte mes bonnes réponses



FORCE 2

Observe la règle

Quand **un nombre est multiple d'un deuxième** (exemple : 30 est un multiple de 2 car $30 = 15 \times 2$), on dit aussi qu'**il est divisible par celui-ci** (30 est **divisible par 2**, ou encore 2 **est un diviseur de 30**).

- **Divisible par 2** : tous les nombres **entiers pairs** (terminés par 0, 2, 4, 6 ou 8). Par exemple : 1450 ; 282 ; 8564 ; 350046 ; 97538.
- **Divisible par 3** : tout nombre dont la somme des chiffres qui le composent est **égale à 3, 6 ou 9**. Par exemple : 732 ($7 + 3 + 2 = 12$ et $1 + 2 = 3$).
- **Divisible par 5** : tous les **nombre entiers terminés par 0 ou 5**. Par exemple : 632470 ; 689740001245.
- **Divisible par 9** : tout nombre dont la somme des chiffres qui le composent est **égale à 9**. Par exemple : 675 ($6 + 7 + 5 = 18$ et $1 + 8 = 9$).

- 1 Complète ces nombres par le plus petit chiffre possible pour qu'ils soient divisibles par 3.

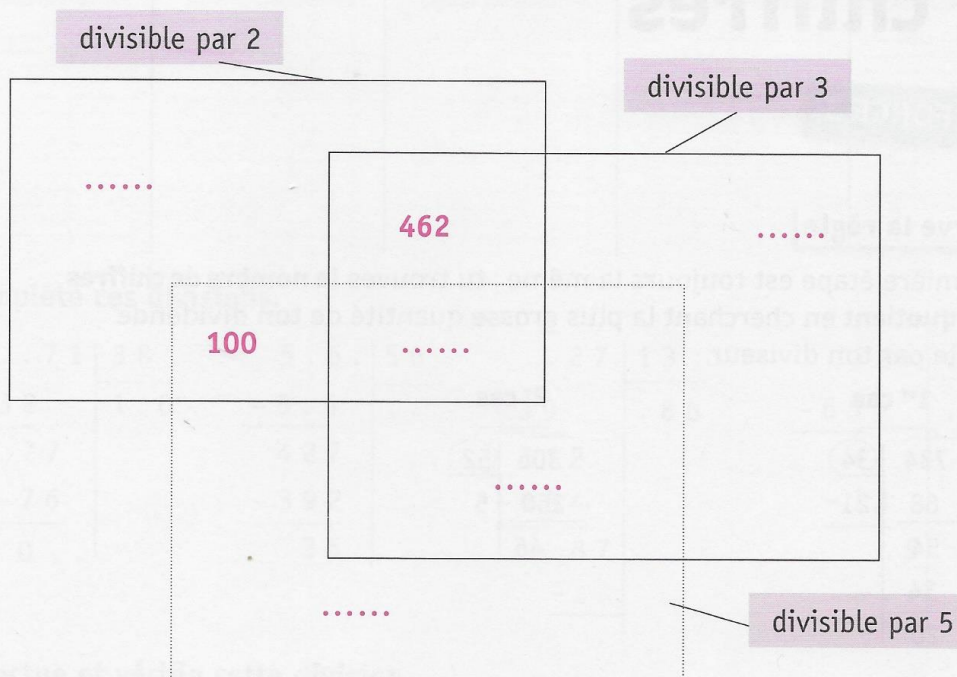
a) 5 6 . b) 9 7 . c) 1 9 . 9 d) 6 . 4 3 e) . 9 7 6

- 2 Donne le plus petit nombre qu'il faut ajouter à chacun des nombres suivants pour obtenir une somme divisible par 5.

31	4 car $31 + 4 = 35$
84	.....
503	.....
3032	.....
600 029	.....
80 471 321	.....

3 Place les cinq nombres suivants sur le schéma.

125 154 165 210 729



.....
5

4 Complète le tableau par des croix comme sur l'exemple.

est divisible...	...par 2	...par 3	...par 5	...par 6	...par 15
110	×		×		
195					
896					
858					
1 020					
5 005					

.....
5



Le total de mes bonnes réponses est / 20

Diviser par un nombre à 2 chiffres


FORCE 3

Je compte mes bonnes réponses

Observe la règle

La première étape est toujours la même : tu trouves **le nombre de chiffres de ton quotient** en cherchant la plus grosse quantité de ton dividende divisible par ton diviseur.

1^{er} cas

$$\begin{array}{r|l} 734 & 34 \\ - 68 & 21 \\ \hline 54 & \\ - 34 & \\ \hline 20 & \end{array}$$

2^e cas

$$\begin{array}{r|l} 306 & 52 \\ - 260 & 5 \\ \hline 46 & \end{array}$$

- **1^{er} cas** : « En 73, combien de fois 34 ? En 7, combien de fois 3 ? » « 2 fois ! » et $34 \times 2 = 68$. Poursuis la division avec le partage des unités : « en 54, combien de fois 34 ? » « 1 fois ! » et $34 \times 1 = 34$, donc le reste est 20.
- **2^e cas** : « En 306, combien de fois 52 ? En 30, combien de fois 5 ? » « 6 fois ! » mais $52 \times 6 = 312$ ce qui est trop. Prends alors $52 \times 5 = 260$, donc le reste est 46.

1 Effectue.

$$\begin{array}{r|l} 98 & 32 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 87 & 24 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 56 & 12 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 79 & 23 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 46 & 34 \\ \hline & \end{array}$$

2 Pose puis effectue.

$407 : 41$	$512 : 64$	$817 : 95$	$639 : 72$	$345 : 67$
<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>

.....
5

3 Complète ces divisions.

$\begin{array}{r} \dots 71 \\ - 38 \\ \hline 77 \\ - 76 \\ \hline 0 \dots \end{array}$	$\begin{array}{r} 38 \\ 1 \dots 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \dots 6 \dots \\ - 5 \dots 4 \\ \hline 427 \\ - 392 \\ \hline 35 \end{array}$	$\begin{array}{r} 56 \\ \dots \end{array}$	$\begin{array}{r} \dots 27 \\ - 39 \\ \hline 112 \\ - 104 \\ \hline 87 \\ - \dots \\ \hline \dots \end{array}$	$\begin{array}{r} 13 \\ \dots 86 \end{array}$	$\begin{array}{r} \dots 72 \dots \\ - 65 \\ \hline \dots \\ - 13 \\ \hline \dots 5 \\ - \dots \\ \hline \dots \end{array}$	$\begin{array}{r} 13 \\ \dots 1 \end{array}$
--	--	---	--	--	---	--	--

.....
4

4 Effectue et vérifie cette division.

$$\begin{array}{r} 1023 \overline{) 23} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{aligned} (23 \times \text{quotient}) + \text{reste} &= (23 \times \dots) + \dots \\ &= \dots + \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

.....
1

5 Pose et effectue.

$5043 : 68$	$2690 : 56$	$3700 : 23$	$6030 : 47$	$1046 : 91$
<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>

.....
5

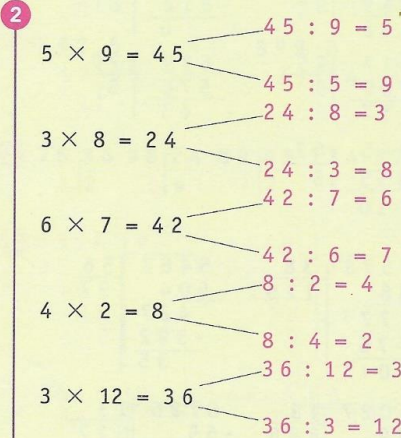
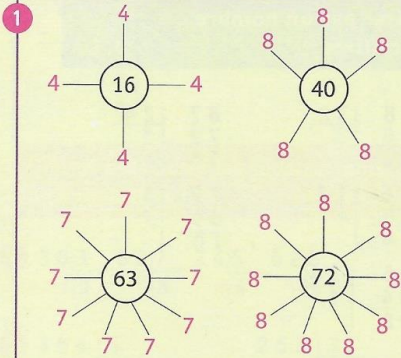


Le total de mes bonnes réponses est / 20

Corrigés à détacher

Après avoir vérifié ici tes réponses, reporte-toi au tableau page 27 pour évaluer ton travail.

Multiplier ↔ Diviser p. 4



- 3
- a) $3 \times 4 = 12$
 - b) $5 \times 6 = 30$
 - c) $7 \times 2 = 14$
 - d) $9 \times 8 = 72$
 - e) $7 \times 5 = 35$
 - f) $6 \times 7 = 42$
 - g) $3 \times 11 = 33$
 - h) $12 \times 4 = 48$
 - i) $9 \times 9 = 81$
 - j) $3 \times 6 = 18$

- 4
- $4 \times 8 = 32$
 - $5 \times 9 = 45$
 - $6 \times 6 = 36$
 - $3 \times 7 = 21$
 - $5 \times 2 = 10$
 - $2 \times 4 = 8$
 - $21 : 7 = 3$
 - $36 : 6 = 6$
 - $32 : 8 = 4$
 - $45 : 5 = 9$
 - $8 : 4 = 2$
 - $10 : 2 = 5$

- 5
- a) $27 : 3 = 9$
 - b) $42 : 6 = 7$
 - c) $45 : 5 = 9$
 - d) $36 : 4 = 9$
 - e) $64 : 8 = 8$
 - f) $72 : 9 = 8$
 - g) $21 : 7 = 3$
 - h) $18 : 2 = 9$
 - i) $10 : 1 = 10$
 - j) $54 : 6 = 9$
 - k) $49 : 7 = 7$

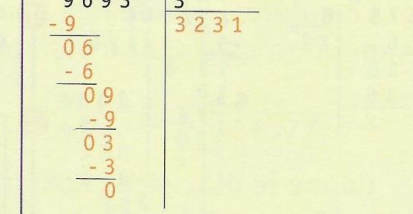
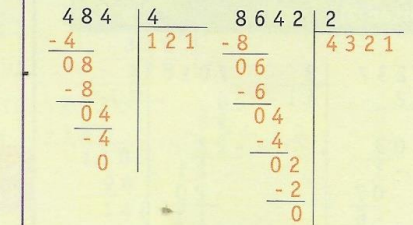
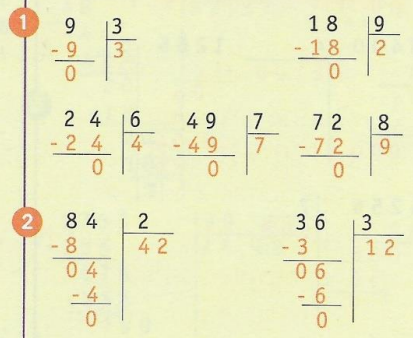
Avant d'effectuer la division p. 8

- 1
- $852 \rightarrow 85$ dizaines
 - $683 \rightarrow 683$ unités
 - $8420 \rightarrow 842$ dizaines
 - $549 \rightarrow 5$ centaines
 - $1247 \rightarrow 12$ centaines
- 2
- $543 : 3 \rightarrow$ le quotient a 3 chiffre(s) car je divise des centaines
 - $1534 : 6 \rightarrow$ le quotient a 3 chiffre(s) car je divise des centaines
 - $8052 : 7 \rightarrow$ le quotient a 4 chiffre(s) car je divise des milliers
 - $934 : 52 \rightarrow$ le quotient a 2 chiffre(s) car je divise des dizaines
 - $659 : 73 \rightarrow$ le quotient a 1 chiffre(s) car je divise des unités

- 3
- $734 : 6$ le quotient a 3 chiffres
 - $803 : 9$ le quotient a 2 chiffres
 - $681 : 12$ le quotient a 2 chiffres
 - $498 : 51$ le quotient a 1 chiffre
 - $6283 : 134$ le quotient a 2 chiffres

- 4
- $6320 : 4$
 - $10881 : 1209$
 - $672 : 56$
 - $16244 : 31$
 - $105525 : 45$
 - $100064 : 2$
 - 524
 - 9
 - 1580
 - 12
 - 2345
 - 50032

Diviser (1) p. 10



$$\begin{array}{r} 1884 \\ -18 \\ \hline 08 \\ -8 \\ \hline 04 \\ -4 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ 942 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 480 \\ -4 \\ \hline 08 \\ -8 \\ \hline 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ 240 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3005 \\ -30 \\ \hline 005 \\ -5 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 601 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8400 \\ -8 \\ \hline 04 \\ -4 \\ \hline 000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 2100 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1266 \\ -12 \\ \hline 06 \\ -6 \\ \hline 06 \\ -6 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ 211 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4256 \\ -42 \\ \hline 056 \\ -56 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 608 \end{array}$$

Diviser (2) p. 12

$$\begin{array}{r} 1237 \\ -12 \\ \hline 2 \\ 03 \\ -3 \\ \hline 07 \\ -6 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ 41 \end{array} \quad \begin{array}{r} 701 \\ -4 \\ \hline 30 \\ -28 \\ \hline 21 \\ -20 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 175 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 578 \\ -56 \\ \hline 18 \\ -16 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 72 \end{array} \quad \begin{array}{r} 634 \\ -5 \\ \hline 13 \\ -10 \\ \hline 34 \\ -30 \\ \hline 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 126 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 631 \\ -63 \\ \hline 01 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ 70 \end{array} \quad \begin{array}{r} 592 \\ -56 \\ \hline 32 \\ -32 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 74 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74 \\ -6 \\ \hline 14 \\ -12 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ 24 \end{array} \quad \begin{array}{r} 851 \\ -5 \\ \hline 35 \\ -35 \\ \hline 01 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 170 \end{array}$$

- 3 a) dans $658 : 8 ; R = 2$
 → pour $662 : 8 ; R = 6$
 b) dans $1245 : 9 ; R = 3$
 → pour $1250 : 9 ; R = 8$

- c) dans $1412 : 25 ; R = 12$
 → pour $1420 : 25 ; R = 20$
 d) dans $1109 : 135 ; R = 29$
 → pour $1210 : 135 ; R = 130$

- 4 a) $1489 : 8 = 185$ et il reste 9 car $185 \times 8 = 1480$ et $1489 - 1480 = 9$
 b) $1528 : 6 = 254$ et il reste 4 car $254 \times 6 = 1524$ et $1528 - 1524 = 4$
 c) $1576 : 5 = 315$ et il reste 1 car $315 \times 5 = 1575$ et $1576 - 1575 = 1$
 d) $6305 : 9 = 700$ et il reste 5 car $700 \times 9 = 6300$ et $6305 - 6300 = 5$

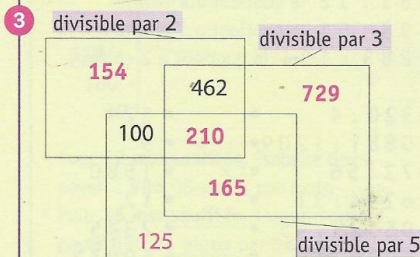
$$\begin{array}{r} 1375 \\ -12 \\ \hline 17 \\ -12 \\ \hline 55 \\ -54 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ 229 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4078 \\ -36 \\ \hline 47 \\ -45 \\ \hline 28 \\ -27 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ 453 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6130 \\ -56 \\ \hline 53 \\ -49 \\ \hline 40 \\ -35 \\ \hline 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 875 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3006 \\ -24 \\ \hline 60 \\ -56 \\ \hline 46 \\ -40 \\ \hline 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 375 \end{array}$$

Connaître le diviseur d'un nombre p. 14

- 1 a) 561 b) 972 c) 1929
 d) 6243 e) 2976

84	1 car $84 + 1 = 85$
503	2 car $503 + 2 = 505$
3032	3 car $3032 + 3 = 3035$
600 029	1 car $600029 + 1 = 600030$
80 471 321	4 car $80471321 + 4 = 80471325$



4

est divisible ...	...par 2	...par 3	...par 5	...par 6	...par 15
195		×	×		×
896	×				
858	×	×		×	
1020	×	×	×	×	×
5005			×		

Diviser par un nombre à 2 chiffres p. 16

1

$$\begin{array}{r} 98 \\ -96 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 32 \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 87 \\ -72 \\ \hline 15 \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ -48 \\ \hline 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 792 \\ -69 \\ \hline 10 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ -34 \\ \hline 12 \end{array} \quad \begin{array}{r} 34 \\ 1 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 407 \\ -369 \\ \hline 38 \end{array} \quad \begin{array}{r} 41 \\ 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} 512 \\ -512 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 64 \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 817 \\ -760 \\ \hline 57 \end{array} \quad \begin{array}{r} 95 \\ 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 639 \\ -576 \\ \hline 63 \end{array} \quad \begin{array}{r} 72 \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 345 \\ -335 \\ \hline 10 \end{array} \quad \begin{array}{r} 67 \\ 5 \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} 4571 \\ -38 \\ \hline 77 \\ -76 \\ \hline 011 \end{array} \quad \begin{array}{r} 38 \\ 120 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5467 \\ -504 \\ \hline 427 \\ -392 \\ \hline 35 \end{array} \quad \begin{array}{r} 56 \\ 97 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5027 \\ -39 \\ \hline 112 \\ -104 \\ \hline 87 \\ -78 \\ \hline 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} 13 \\ 386 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6725 \\ -65 \\ \hline 22 \\ -13 \\ \hline 95 \\ -91 \\ \hline 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 13 \\ 517 \end{array}$$

4

$$\begin{array}{r} 1023 \\ -92 \\ \hline 123 \\ -92 \\ \hline 11 \end{array} \quad \begin{array}{r} 23 \\ 44 \end{array}$$

$$(23 \times \text{quotient}) + \text{reste} = (23 \times 44) + 11 = 1012 + 11 = 1023$$

$$\begin{array}{r}
 5043 \mid 68 \\
 -476 \\
 \hline
 283 \\
 -272 \\
 \hline
 11 \\
 \hline
 3700 \mid 23 \\
 -23 \\
 \hline
 140 \\
 138 \\
 \hline
 20 \\
 \hline
 1046 \mid 91 \\
 -91 \\
 \hline
 136 \\
 -91 \\
 \hline
 45
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2690 \mid 56 \\
 -224 \\
 \hline
 450 \\
 -448 \\
 \hline
 2 \\
 \hline
 6030 \mid 47 \\
 -47 \\
 \hline
 133 \\
 -94 \\
 \hline
 390 \\
 -376 \\
 \hline
 14
 \end{array}$$

Diviser sans poser les soustractions intermédiaires p. 18

$$\begin{array}{r}
 1 \quad 303 \mid 607 \quad 245 \mid 528 \\
 3 \mid 9 \quad 4 \mid 8 \quad 4 \mid 4 \quad 4 \mid 6
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \quad 384 \mid 6 \quad 263 \mid 3 \\
 24 \mid 64 \quad 23 \mid 87 \\
 0 \quad 2 \\
 492 \mid 5 \quad 599 \mid 8 \\
 42 \mid 98 \quad 39 \mid 74 \\
 2 \quad 7
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 \quad 76 \mid 36 \quad 98 \mid 24 \quad 89 \mid 41 \quad 134 \mid 39 \\
 4 \mid 2 \quad 2 \mid 4 \quad 7 \mid 2 \quad 17 \mid 3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4 \quad 4358 \mid 2 \quad 4548 \mid 4 \\
 03 \mid 2179 \quad 05 \mid 1137 \\
 15 \quad 14 \\
 18 \quad 28 \\
 0 \quad 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4653 \mid 7 \quad 4803 \mid 9 \\
 45 \mid 664 \quad 30 \mid 533 \\
 33 \quad 33 \\
 5 \quad 6
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4521 \mid 8 \\
 52 \mid 565 \\
 41 \\
 1
 \end{array}$$

- 5 a) $4682 : 34 = 137$; R(reste) = 24
- b) $4923 : 52 = 94$; R(reste) = 35
- c) $4538 : 68 = 66$; R(reste) = 50