

DIVISION 3

Compétence

- Effectuer le calcul posé d'une multiplication de deux nombres entiers ou décimaux.

Objectif

❶ *Savoir poser la division euclidienne de deux entiers.*

Remarques

- Il s'agit d'une activité autonome : l'enseignant invite les élèves à surmonter leur difficulté par les moyens habituels (relecture, demande d'aide à un camarade).
- Cette fiche propose trois niveaux qui font varier le nombre de calculs demandés, ainsi que la complexité de ces calculs pour le troisième exercice. L'enseignant veillera à différencier l'exercice en adaptant le niveau de la fiche au niveau d'expertise et à la rapidité de chaque élève.

Division 3



1) **Calculs sur des nombres entiers** : pose et calcule ces opérations (les trois étapes sont obligatoires).

$$62\ 045 \div 14$$

$$684\ 145 \div 22$$

$$17\ 896 \div 41$$

2) **Calculs à trous** : recopie et complète ces opérations à trous.

$\begin{array}{r} \bullet\bullet\bullet 6 \bullet \\ - 17 \downarrow \\ \hline 103 \\ - \bullet\bullet\bullet \downarrow \\ \hline 00 \bullet 6 \\ - 0000 \downarrow \\ \hline 0016 \bullet \\ - 00153 \\ \hline 000 \bullet 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} \bullet \bullet \\ \hline 16 \bullet 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} \bullet\bullet\bullet\bullet 6 \\ - 50 \downarrow \\ \hline 02 \bullet \\ - 025 \downarrow \\ \hline 0018 \\ - \bullet\bullet\bullet\bullet \downarrow \\ \hline 00 \bullet \bullet \bullet \\ - 00175 \\ \hline 000 \bullet \bullet \end{array}$	$\begin{array}{r} \bullet \bullet \\ \hline 2 \bullet 0 \bullet \end{array}$
---	---	---	--

Division 3



1) **Calculs sur des nombres entiers** : pose et calcule ces opérations (les trois étapes sont obligatoires).

$$62\ 045 \div 14$$

$$684\ 145 \div 22$$

$$17\ 896 \div 41$$


2) **Calculs à trous** : recopie et complète ces opérations à trous.

$\begin{array}{r} \bullet\bullet\bullet 6 \bullet \\ - 17 \downarrow \\ \hline 103 \\ - \bullet\bullet\bullet \downarrow \\ \hline 00 \bullet 6 \\ - 0000 \downarrow \\ \hline 0016 \bullet \\ - 00153 \\ \hline 000 \bullet 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} \bullet \bullet \\ \hline 16 \bullet 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} \bullet\bullet\bullet\bullet 6 \\ - 50 \downarrow \\ \hline 02 \bullet \\ - 025 \downarrow \\ \hline 0018 \\ - \bullet\bullet\bullet\bullet \downarrow \\ \hline 00 \bullet \bullet \bullet \\ - 00175 \\ \hline 000 \bullet \bullet \end{array}$	$\begin{array}{r} \bullet \bullet \\ \hline 2 \bullet 0 \bullet \end{array}$
---	---	---	--

3) Aide Benjamin à rejoindre le trésor en coloriant les cases de son chemin. Il ne peut passer que par des nombres divisibles par 9.

Pour qu'un nombre soit divisible par 9, il faut que la somme de ces chiffres fasse 9.
Par exemple 531 est divisible par 9 car $5 + 3 + 1 = 9$!




	9	440	28	362	458	965
35	99	17	540	333	261	64
262	117	243	171	47	306	52
368	541	214	816	32	441	173
71	342	900	126	90	27	481
245	603	222	804	347	902	228
605	720	36	414	522	72	

3) Aide Benjamin à rejoindre le trésor en coloriant les cases de son chemin. Il ne peut passer que par des nombres divisibles par 9.

Pour qu'un nombre soit divisible par 9, il faut que la somme de ces chiffres fasse 9.
Par exemple 531 est divisible par 9 car $5 + 3 + 1 = 9$!



	9	440	28	362	458	965
35	99	17	540	333	261	64
262	117	243	171	47	306	52
368	541	214	816	32	441	173
71	342	900	126	90	27	481
245	603	222	804	347	902	228
605	720	36	414	522	72	

Division 3



1) Calculs sur des nombres entiers : pose et calcule ces opérations (les trois étapes sont obligatoires).

$$62\ 045 \div 14$$

$$684\ 145 \div 22$$

$$17\ 896 \div 41$$

2) Calculs à trous : recopie et complète ces opérations à trous.

$$\begin{array}{r}
 \bullet \bullet \bullet 6 \bullet \\
 \hline
 \underline{17} \downarrow \downarrow \downarrow \\
 103 \\
 \bullet \bullet \bullet \downarrow \downarrow \downarrow \\
 \hline
 00 \bullet 6 \\
 \bullet \bullet \bullet \downarrow \downarrow \downarrow \\
 \hline
 0000 \\
 \bullet \bullet \bullet \downarrow \downarrow \downarrow \\
 \hline
 0016 \bullet \\
 \bullet \bullet \bullet \downarrow \downarrow \downarrow \\
 \hline
 00153 \\
 \bullet \bullet \bullet \downarrow \downarrow \downarrow \\
 \hline
 000 \bullet 1
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \bullet \bullet \\
 \hline
 16 \bullet 9
 \end{array}$$

Division 3



1) Calculs sur des nombres entiers : pose et calcule ces opérations (les trois étapes sont obligatoires).

$$62\ 045 \div 14$$

$$684\ 145 \div 22$$

$$17\ 896 \div 41$$


2) Calculs à trous : recopie et complète ces opérations à trous.

$$\begin{array}{r}
 \bullet \bullet \bullet 6 \bullet \\
 \hline
 \underline{17} \downarrow \downarrow \downarrow \\
 103 \\
 \bullet \bullet \bullet \downarrow \downarrow \downarrow \\
 \hline
 00 \bullet 6 \\
 \bullet \bullet \bullet \downarrow \downarrow \downarrow \\
 \hline
 0000 \\
 \bullet \bullet \bullet \downarrow \downarrow \downarrow \\
 \hline
 0016 \bullet \\
 \bullet \bullet \bullet \downarrow \downarrow \downarrow \\
 \hline
 00153 \\
 \bullet \bullet \bullet \downarrow \downarrow \downarrow \\
 \hline
 000 \bullet 1
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \bullet \bullet \\
 \hline
 16 \bullet 9
 \end{array}$$

3) Aide Benjamin à rejoindre le trésor en coloriant les cases de son chemin. Il ne peut passer que par des nombres divisibles par 9.

Pour qu'un nombre soit divisible par 9, il faut que la somme de ces chiffres fasse 9.
Par exemple 531 est divisible par 9 car $5 + 3 + 1 = 9$!




	9	440	28	362	458	965
35	99	17	540	333	261	64
262	117	243	171	47	306	52
368	541	214	816	32	441	173
71	342	900	126	90	27	481
245	603	222	804	347	902	228
605	720	36	414	522	72	

3) Aide Benjamin à rejoindre le trésor en coloriant les cases de son chemin. Il ne peut passer que par des nombres divisibles par 9.

Pour qu'un nombre soit divisible par 9, il faut que la somme de ces chiffres fasse 9.
Par exemple 531 est divisible par 9 car $5 + 3 + 1 = 9$!



	9	440	28	362	458	965
35	99	17	540	333	261	64
262	117	243	171	47	306	52
368	541	214	816	32	441	173
71	342	900	126	90	27	481
245	603	222	804	347	902	228
605	720	36	414	522	72	

Division 3



1) **Calculs sur des nombres entiers** : pose et calcule ces opérations (les trois étapes sont obligatoires).

$$62\ 045 \div 14$$

$$684\ 145 \div 22$$

2) **Calculs à trous** : recopie et complète ces opérations à trous.

$$\begin{array}{r}
 \bullet \bullet \bullet 6 \bullet \\
 - \quad \underline{17} \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 \quad 103 \\
 - \quad \bullet \bullet \bullet \downarrow \\
 \quad \underline{00} \bullet 6 \\
 - \quad \underline{0000} \downarrow \\
 \quad 0016 \bullet \\
 - \quad \underline{00153} \\
 \quad 000 \bullet 1
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \bullet \bullet \\
 \hline
 16 \bullet 9
 \end{array}$$

Division 3



1) **Calculs sur des nombres entiers** : pose et calcule ces opérations (les trois étapes sont obligatoires).

$$62\ 045 \div 14$$

$$684\ 145 \div 22$$


2) **Calculs à trous** : recopie et complète ces opérations à trous.

$$\begin{array}{r}
 \bullet \bullet \bullet 6 \bullet \\
 - \quad \underline{17} \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 \quad 103 \\
 - \quad \bullet \bullet \bullet \downarrow \\
 \quad \underline{00} \bullet 6 \\
 - \quad \underline{0000} \downarrow \\
 \quad 0016 \bullet \\
 - \quad \underline{00153} \\
 \quad 000 \bullet 1
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \bullet \bullet \\
 \hline
 16 \bullet 9
 \end{array}$$

3) Aide Benjamin à rejoindre le trésor en coloriant les cases de son chemin. Il ne peut passer que par des nombres divisibles par 9.

Pour qu'un nombre soit divisible par 9, il faut que la somme de ces chiffres fasse 9.
Par exemple 531 est divisible par 9 car $5 + 3 + 1 = 9$!




	9	440	28	362	458	965
35	99	17	540	333	261	64
262	117	243	171	47	306	52
368	541	214	816	32	441	173
71	342	900	126	90	27	481
245	603	222	804	347	902	228
605	720	36	414	522	72	

3) Aide Benjamin à rejoindre le trésor en coloriant les cases de son chemin. Il ne peut passer que par des nombres divisibles par 9.

Pour qu'un nombre soit divisible par 9, il faut que la somme de ces chiffres fasse 9.
Par exemple 531 est divisible par 9 car $5 + 3 + 1 = 9$!



	9	440	28	362	458	965
35	99	17	540	333	261	64
262	117	243	171	47	306	52
368	541	214	816	32	441	173
71	342	900	126	90	27	481
245	603	222	804	347	902	228
605	720	36	414	522	72	

Atelier de mathématiques - Calcul

Division 3 ☆☆☆



Corrigé

- 1) $62\ 045 \div 14 = 4\ 431\ r\ 11$
 $684\ 145 \div 22 = 31\ 097\ r\ 11$
 $17\ 896 \div 41 = 436\ r\ 20$

2)

$$\begin{array}{r} 2\ 7\ 3\ 6\ 4 \quad 1\ 7 \quad 5\ 2\ 6\ 8\ 6 \quad 2\ 5 \\ \underline{-17} \downarrow \quad \underline{-50} \downarrow \quad \underline{-210} \downarrow \\ 103 \quad 02\ 6 \quad 210\ 7 \\ \underline{-102} \downarrow \quad \underline{-025} \downarrow \quad \underline{-210} \downarrow \\ 00\ 16 \quad 00\ 18 \quad 0000 \\ \underline{0000} \downarrow \quad \underline{0000} \downarrow \quad \underline{0000} \downarrow \\ 00\ 16\ 4 \quad 00\ 18\ 6 \quad 0000 \\ \underline{-00153} \downarrow \quad \underline{-00175} \downarrow \quad \underline{-0000} \downarrow \\ 00011 \quad 00011 \quad 00011 \end{array}$$

3)

	9	440	28	362	458	965
35	99	17	540	333	261	64
262	117	243	171	47	306	52
368	541	214	816	32	441	173
71	342	900	126	90	27	481
245	603	222	804	347	902	228
605	720	36	414	522	72	

Compte le nombre de cases justes, et écris ce nombre sur ton cahier.

Atelier de mathématiques - Calcul

Division 3 ☆☆☆



Corrigé

- 1) $62\ 045 \div 14 = 4\ 431\ r\ 11$
 $684\ 145 \div 22 = 31\ 097\ r\ 11$
 $17\ 896 \div 41 = 436\ r\ 20$

2)

$$\begin{array}{r} 2\ 7\ 3\ 6\ 4 \quad 1\ 7 \quad 5\ 2\ 6\ 8\ 6 \quad 2\ 5 \\ \underline{-17} \downarrow \quad \underline{-50} \downarrow \quad \underline{-210} \downarrow \\ 103 \quad 02\ 6 \quad 210\ 7 \\ \underline{-102} \downarrow \quad \underline{-025} \downarrow \quad \underline{-210} \downarrow \\ 00\ 16 \quad 00\ 18 \quad 0000 \\ \underline{0000} \downarrow \quad \underline{0000} \downarrow \quad \underline{0000} \downarrow \\ 00\ 16\ 4 \quad 00\ 18\ 6 \quad 0000 \\ \underline{-00153} \downarrow \quad \underline{-00175} \downarrow \quad \underline{-0000} \downarrow \\ 00011 \quad 00011 \quad 00011 \end{array}$$

3)

	9	440	28	362	458	965
35	99	17	540	333	261	64
262	117	243	171	47	306	52
368	541	214	816	32	441	173
71	342	900	126	90	27	481
245	603	222	804	347	902	228
605	720	36	414	522	72	

Compte le nombre de cases justes, et écris ce nombre sur ton cahier.

Atelier de mathématiques - Calcul

Division 3 ☆☆☆


Corrigé

- 1) $62\ 045 \div 14 = 4\ 431\ r\ 11$
 $684\ 145 \div 22 = 31\ 097\ r\ 11$
 $17\ 896 \div 41 = 436\ r\ 20$

2)

$$\begin{array}{r} 2\ 7\ 3\ 6\ 4 \quad 1\ 7 \quad 5\ 2\ 6\ 8\ 6 \quad 2\ 5 \\ \underline{-17} \downarrow \quad \underline{-50} \downarrow \quad \underline{-210} \downarrow \\ 103 \quad 02\ 6 \quad 210\ 7 \\ \underline{-102} \downarrow \quad \underline{-025} \downarrow \quad \underline{-210} \downarrow \\ 00\ 16 \quad 00\ 18 \quad 0000 \\ \underline{0000} \downarrow \quad \underline{0000} \downarrow \quad \underline{0000} \downarrow \\ 00\ 16\ 4 \quad 00\ 18\ 6 \quad 0000 \\ \underline{-00153} \downarrow \quad \underline{-00175} \downarrow \quad \underline{-0000} \downarrow \\ 00011 \quad 00011 \quad 00011 \end{array}$$

3)

	9	440	28	362	458	965
35	99	17	540	333	261	64
262	117	243	171	47	306	52
368	541	214	816	32	441	173
71	342	900	126	90	27	481
245	603	222	804	347	902	228
605	720	36	414	522	72	

Compte le nombre de cases justes, et écris ce nombre sur ton cahier.

Atelier de mathématiques - Calcul

Division 3 ☆☆☆



Corrigé

- 1) $62\ 045 \div 14 = 4\ 431\ r\ 11$
 $684\ 145 \div 22 = 31\ 097\ r\ 11$
 $17\ 896 \div 41 = 436\ r\ 20$

2)

$$\begin{array}{r} 2\ 7\ 3\ 6\ 4 \quad 1\ 7 \quad 5\ 2\ 6\ 8\ 6 \quad 2\ 5 \\ \underline{-17} \downarrow \quad \underline{-50} \downarrow \quad \underline{-210} \downarrow \\ 103 \quad 02\ 6 \quad 210\ 7 \\ \underline{-102} \downarrow \quad \underline{-025} \downarrow \quad \underline{-210} \downarrow \\ 00\ 16 \quad 00\ 18 \quad 0000 \\ \underline{0000} \downarrow \quad \underline{0000} \downarrow \quad \underline{0000} \downarrow \\ 00\ 16\ 4 \quad 00\ 18\ 6 \quad 0000 \\ \underline{-00153} \downarrow \quad \underline{-00175} \downarrow \quad \underline{-0000} \downarrow \\ 00011 \quad 00011 \quad 00011 \end{array}$$

3)

	9	440	28	362	458	965
35	99	17	540	333	261	64
262	117	243	171	47	306	52
368	541	214	816	32	441	173
71	342	900	126	90	27	481
245	603	222	804	347	902	228
605	720	36	414	522	72	

Compte le nombre de cases justes, et écris ce nombre sur ton cahier.

Atelier de mathématiques - Calcul

Division 3 ☆☆



Corrigé

- 1) $62\ 045 \div 14 = 4\ 431\ r\ 11$
 $684\ 145 \div 22 = 31\ 097\ r\ 11$
 $17\ 896 \div 41 = 436\ r\ 20$

2)

$$\begin{array}{r}
 27364 \overline{) 17} \\
 \underline{17} \\
 003 \\
 \underline{102} \\
 0016 \\
 \underline{0000} \\
 00164 \\
 \underline{00153} \\
 00011
 \end{array}$$

3)

	9	440	28	362	458	965
35	99	17	540	333	261	64
262	117	243	171	47	306	52
368	541	214	816	32	441	173
71	342	900	126	90	27	481
245	603	222	804	347	902	228
605	720	36	414	522	72	

Compte le nombre de cases justes, et écris ce nombre sur ton cahier.

Atelier de mathématiques - Calcul

Division 3 ☆☆



Corrigé

- 1) $62\ 045 \div 14 = 4\ 431\ r\ 11$
 $684\ 145 \div 22 = 31\ 097\ r\ 11$
 $17\ 896 \div 41 = 436\ r\ 20$

2)

$$\begin{array}{r}
 27364 \overline{) 17} \\
 \underline{17} \\
 003 \\
 \underline{102} \\
 0016 \\
 \underline{0000} \\
 00164 \\
 \underline{00153} \\
 00011
 \end{array}$$

3)

	9	440	28	362	458	965
35	99	17	540	333	261	64
262	117	243	171	47	306	52
368	541	214	816	32	441	173
71	342	900	126	90	27	481
245	603	222	804	347	902	228
605	720	36	414	522	72	

Compte le nombre de cases justes, et écris ce nombre sur ton cahier.

Atelier de mathématiques - Calcul

Division 3 ☆☆


Corrigé

- 1) $62\ 045 \div 14 = 4\ 431\ r\ 11$
 $684\ 145 \div 22 = 31\ 097\ r\ 11$
 $17\ 896 \div 41 = 436\ r\ 20$

2)

$$\begin{array}{r}
 27364 \overline{) 17} \\
 \underline{17} \\
 003 \\
 \underline{102} \\
 0016 \\
 \underline{0000} \\
 00164 \\
 \underline{00153} \\
 00011
 \end{array}$$

3)

	9	440	28	362	458	965
35	99	17	540	333	261	64
262	117	243	171	47	306	52
368	541	214	816	32	441	173
71	342	900	126	90	27	481
245	603	222	804	347	902	228
605	720	36	414	522	72	

Compte le nombre de cases justes, et écris ce nombre sur ton cahier.

Atelier de mathématiques - Calcul

Division 3 ☆☆



Corrigé

- 1) $62\ 045 \div 14 = 4\ 431\ r\ 11$
 $684\ 145 \div 22 = 31\ 097\ r\ 11$
 $17\ 896 \div 41 = 436\ r\ 20$

2)

$$\begin{array}{r}
 27364 \overline{) 17} \\
 \underline{17} \\
 003 \\
 \underline{102} \\
 0016 \\
 \underline{0000} \\
 00164 \\
 \underline{00153} \\
 00011
 \end{array}$$

3)

	9	440	28	362	458	965
35	99	17	540	333	261	64
262	117	243	171	47	306	52
368	541	214	816	32	441	173
71	342	900	126	90	27	481
245	603	222	804	347	902	228
605	720	36	414	522	72	

Compte le nombre de cases justes, et écris ce nombre sur ton cahier.

Atelier de mathématiques - Calcul

Division 3 ☆



Corrigé

- 1) $62\ 045 \div 14 = 4\ 431\ r\ 11$
 $684\ 145 \div 22 = 31\ 097\ r\ 11$

2)

$$\begin{array}{r}
 2\ 7\ 3\ 6\ 4\ \underline{17} \\
 -17\ \downarrow \\
 \underline{10\ 3} \\
 -102\ \downarrow \\
 \underline{00\ 16} \\
 \underline{00\ 00} \\
 -00\ 16\ 4 \\
 \underline{00\ 15\ 3} \\
 00011
 \end{array}$$

3)

	9	440	28	362	458	965
35	99	17	540	333	261	64
262	117	243	171	47	306	52
368	541	214	816	32	441	173
71	342	900	126	90	27	481
245	603	222	804	347	902	228
605	720	36	414	522	72	

Compte le nombre de cases justes, et écris ce nombre sur ton cahier.

Atelier de mathématiques - Calcul

Division 3 ☆



Corrigé

- 1) $62\ 045 \div 14 = 4\ 431\ r\ 11$
 $684\ 145 \div 22 = 31\ 097\ r\ 11$

2)

$$\begin{array}{r}
 2\ 7\ 3\ 6\ 4\ \underline{17} \\
 -17\ \downarrow \\
 \underline{10\ 3} \\
 -102\ \downarrow \\
 \underline{00\ 16} \\
 \underline{00\ 00} \\
 -00\ 16\ 4 \\
 \underline{00\ 15\ 3} \\
 00011
 \end{array}$$

3)

	9	440	28	362	458	965
35	99	17	540	333	261	64
262	117	243	171	47	306	52
368	541	214	816	32	441	173
71	342	900	126	90	27	481
245	603	222	804	347	902	228
605	720	36	414	522	72	

Compte le nombre de cases justes, et écris ce nombre sur ton cahier.

Atelier de mathématiques - Calcul

Division 3 ☆

Corrigé

- 1) $62\ 045 \div 14 = 4\ 431\ r\ 11$
 $684\ 145 \div 22 = 31\ 097\ r\ 11$

2)

$$\begin{array}{r}
 2\ 7\ 3\ 6\ 4\ \underline{17} \\
 -17\ \downarrow \\
 \underline{10\ 3} \\
 -102\ \downarrow \\
 \underline{00\ 16} \\
 \underline{00\ 00} \\
 -00\ 16\ 4 \\
 \underline{00\ 15\ 3} \\
 00011
 \end{array}$$

3)

	9	440	28	362	458	965
35	99	17	540	333	261	64
262	117	243	171	47	306	52
368	541	214	816	32	441	173
71	342	900	126	90	27	481
245	603	222	804	347	902	228
605	720	36	414	522	72	

Compte le nombre de cases justes, et écris ce nombre sur ton cahier.

Atelier de mathématiques - Calcul

Division 3 ☆



Corrigé

- 1) $62\ 045 \div 14 = 4\ 431\ r\ 11$
 $684\ 145 \div 22 = 31\ 097\ r\ 11$

2)

$$\begin{array}{r}
 2\ 7\ 3\ 6\ 4\ \underline{17} \\
 -17\ \downarrow \\
 \underline{10\ 3} \\
 -102\ \downarrow \\
 \underline{00\ 16} \\
 \underline{00\ 00} \\
 -00\ 16\ 4 \\
 \underline{00\ 15\ 3} \\
 00011
 \end{array}$$

3)

	9	440	28	362	458	965
35	99	17	540	333	261	64
262	117	243	171	47	306	52
368	541	214	816	32	441	173
71	342	900	126	90	27	481
245	603	222	804	347	902	228
605	720	36	414	522	72	

Compte le nombre de cases justes, et écris ce nombre sur ton cahier.