



REVUE

Multiplication et
Division

Mathématique

7^e année

Notes de cours

Nom :

Mme. Layton
École Dugald School
2023

Multiplications

Il y a différentes façons de multiplier les numéros!
Voici trois différentes façons.

Exemple 1 :

Effectue les multiplications par la distributivité
(sépare un des numéros dans les valeurs de position et
multiplie les valeurs par l'autre numéro).

a) 23×5

b) 35×11

c) 143×20

Votre Tour 1 :
Effectue les
multiplications par la
distributivité

a) 34×4

b) 50×11

c) 288×30

Multiplications

Il y a différentes façons de multiplier les numéros!
Voici trois différentes façons.

Exemple 2 :

Effectue les multiplications par le modèle d'aire
(sépare les numéros dans leurs valeurs de position et
n'oubliez pas l'aire = longueur \times largeur)

a) 23×5

b) 35×11

c) 143×20

Votre Tour 2 :
Effectue les
multiplications par le
modèle d'aire (sépare
les numéros dans
leurs valeurs de
position)

a) 34×4

b) 50×11

c) 288×30

Multiplications

Il y a différentes façons de multiplier les numéros!
Voici trois différentes façons.

Exemple 3 :

Effectue les multiplications par l'algorithme standard
(multiplication longue).

a) 23×5

b) 35×11

c) 143×20

Votre Tour 3 :

Effectue les
multiplications par
l'algorithme standard

a) 23×5

b) 35×11

c) 143×20

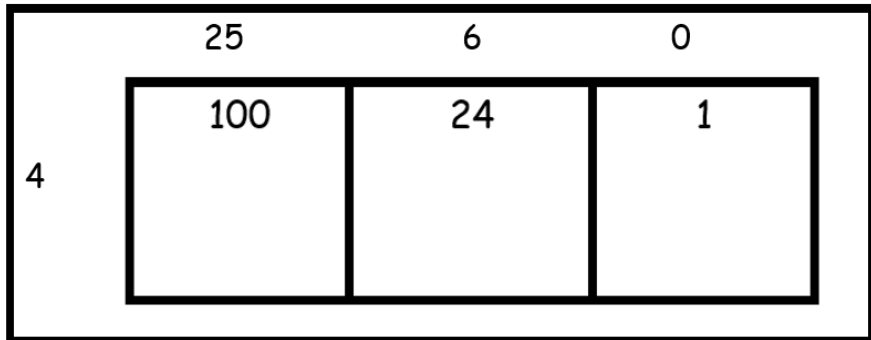
Revue Division la Méthode de Modèle d'Aire

On sépare le dividende par ses valeurs de positions.

Ex :

Divise 125 par 4

$$125 \div 4 =$$



$$125 \div 4 = (25 + 6) r 1$$

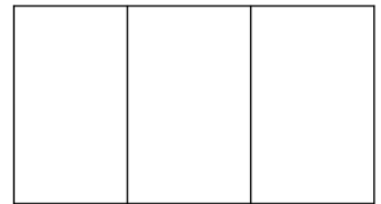
$$125 \div 4 = 31 r 1$$

Exemple 4 :

Divise 372 par 6.

Votre Tour 4 :
Utilise le modèle
d'aire pour compléter
les calculs de division
suivante.

1) $284 \div 4$



Des fois les valeurs de position ne peuvent pas être divisées par le diviseur, donc on doit les apporter à la prochaine colonne.

Ex :

1) $243 \div 6 = 40r3$ (16+4)

6	200	40
	198	42
	2	r3

(Note: In the original image, the numbers 33, 7, 0 are written above the columns, and a red arrow points from the 2 in the first column to the 40 in the second column, with a '+' sign next to it.)

Exemple 5 :

Divise 258 par 4

2) $258 \div 4$

4	200	50
		8

Votre Tour 5 :

Utilise le modèle d'aire pour compléter les calculs de division suivante.

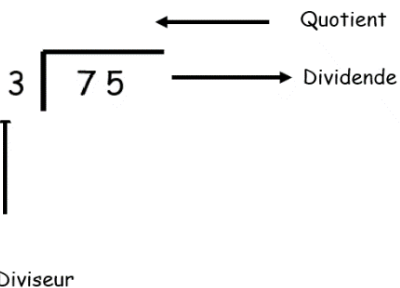
3) $364 \div 8$

--	--	--

4) $475 \div 6$

--	--	--

Revue Division Longue



Identifie le dividende (75), le diviseur (3) et que tu essaies de trouver le quotient (la réponse de la division).

Votre Tour 6 :

Identifie le dividende, le diviseur et le quotient pour les divisions suivantes.

Exemple 6 :

1. Identifie le dividende, le diviseur et le quotient pour les divisions suivantes.

$$\begin{array}{r} 27 \\ 3 \overline{) 81} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ 5 \overline{) 90} \end{array}$$

Étape de Division Longue

Étape 1 :

On divise le premier numéro du dividende par le diviseur, donc $7 \div 3$.
 Pensez-y à combien de fois 3 peut aller dans 7. (*Tu va peut-être avoir besoin de regarder les 2 premiers numéros du dividende)

$$\begin{array}{r}
 25 \\
 3 \overline{) 75} \\
 \underline{- 6} \\
 1
 \end{array}
 \quad 2 \times 3$$

Étape 2 :

7 n'est pas divisible par 3, mais on veut voir combien de fois 3 peut aller dans 7 et c'est ce numéro qui est mis en haut du 7 parce que c'était le 7 divisé par 3 qui donne 2. $3 + 3 = 6$ ou $3 \times 2 = 6$. On ne peut pas ajouter un autre 3 parce qu'il sera plus grand que 7. ($3 + 3 + 3 = 9$ ou $3 \times 3 = 9$)

Étape 3 : Maintenant multiplie le premier numéro du quotient par le diviseur et met le 6 en-dessous le 7 (donc $2 \times 3 = 6$). Fait la soustraction de $7 - 6 = 1$.

Étape 4 :

Maintenant on recommence. Vérifie pour voir si le nouveau numéro (1) peut être divisé par le 3. Donc voir combien de fois 3 peut aller dans 1. Il ne peut pas, donc apporte le prochain numéro vers le bas. Alors le 5 descend.

$$\begin{array}{r}
 25 \\
 3 \overline{) 75} \\
 \underline{- 6} \\
 15 \\
 \underline{- 15} \\
 0
 \end{array}
 \quad \begin{array}{l}
 2 \times 3 \\
 5 \times 3
 \end{array}$$

Étape 5 : Maintenant on a un nouveau quotient qui peut être divisé par le diviseur, alors on le divise. 15 divisé par 3 = 5. On place le 5 haut du 5 qu'il est lié avec.

Étape 6 : Refait la multiplication du 2^e numéro du quotient par le diviseur. $5 \times 3 = 15$ et met le 15 en-dessous le 15.

Étape 7 : Fait la soustraction pour voir s'il y a un reste.

Division Longue aucun reste

Exemple 7:

Complète les divisions.

$$1) \quad 6 \overline{) 114}$$

$$2) \quad 3 \overline{) 114}$$

$$3) \quad 2 \overline{) 80}$$

$$4) \quad 5 \overline{) 120}$$

$$5) \quad 4 \overline{) 144}$$

$$6) \quad 8 \overline{) 128}$$

Votre Tour 7 :

Complète les divisions.

$$7) \quad 7 \overline{) 119}$$

$$8) \quad 6 \overline{) 114}$$

$$9) \quad 9 \overline{) 117}$$

$$10) \quad 5 \overline{) 130}$$

Division Longue aucun reste

Exemple 8:

Complète les divisions.

$$1) \quad \begin{array}{r} 20 \text{ r}2 \\ 6 \overline{) 122} \end{array}$$

$$2) \quad \begin{array}{r} \\ 3 \overline{) 94} \end{array}$$

$$3) \quad \begin{array}{r} \\ 2 \overline{) 43} \end{array}$$

$$4) \quad \begin{array}{r} \\ 5 \overline{) 84} \end{array}$$

$$5) \quad \begin{array}{r} \\ 4 \overline{) 146} \end{array}$$

$$6) \quad \begin{array}{r} \\ 8 \overline{) 95} \end{array}$$

Votre Tour 8 :

Complète les divisions.

$$7) \quad \begin{array}{r} \\ 7 \overline{) 107} \end{array}$$

$$8) \quad \begin{array}{r} \\ 6 \overline{) 118} \end{array}$$

$$9) \quad \begin{array}{r} \\ 9 \overline{) 112} \end{array}$$

$$10) \quad \begin{array}{r} \\ 5 \overline{) 142} \end{array}$$

Division Longue par 2 chiffres

Exemple 9:

Complète les divisions.

1)

$$36 \overline{) 324}$$

2)

$$16 \overline{) 224}$$

3)

$$22 \overline{) 484}$$

5)

$$48 \overline{) 960}$$

6)

$$86 \overline{) 688}$$

7)

$$71 \overline{) 923}$$

Votre Tour 9 :

Complète les divisions.

9)

$$94 \overline{) 3008}$$

10)

$$15 \overline{) 1410}$$

11)

$$32 \overline{) 2368}$$

Revue Division par 10, 100 et 1000

- Quand on divise un numéro par 10 on déplace la virgule par un unité à la gauche. Donc, le nombre de 0 qu'il y a est le nombre de fois que la décimale est déplacée.

Ex : $35 \div 10 = 3,5$

Exemple 10 :

Divise 55 par 10

- Quand on divise un numéro par 100 on déplace la virgule par deux unités à la gauche. Donc, le nombre de 0 qu'il y a est le nombre de fois que la décimale est déplacée.

Ex : $25 \div 100 = 0,25$

Exemple 11 :

Divise $45 \div 100$.

- Quand on divise un numéro par 1000 on déplace la virgule par trois unités à la gauche. Donc, le nombre de 0 qu'il y a est le nombre de fois que la décimale est déplacée.

Ex : $124 \div 1000 = 0,124$

Exemple 12 :

Divise $268 \div 1000$.

Votre Tour 10 :
Divise.

a) $85 \div 10 =$

b) $6 \div 10 =$

c) $121 \div 10 =$

Votre Tour 11 :
Divise.

a) $68 \div 100$

b) $4 \div 100$

c) $235 \div 100$

Votre Tour 12 :
Divise.

a) $453 \div 1000$

b) $41 \div 1000$

c) $1598 \div 1000$

