

× 10, × 100, × 20...

Le calcul qui prépare la multiplication posée

Pour $\times 10$, chaque chiffre avance d'un rang : $36 \times 10 = 360$. Pour 6×40 , calcule $6 \times 4 = 24$, puis $\times 10$: 240.

$68 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$52 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7 \times 60 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5 \times 20 = \underline{\hspace{2cm}}$

$69 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$84 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9 \times 60 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5 \times 50 = \underline{\hspace{2cm}}$

$14 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$44 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 \times 90 = \underline{\hspace{2cm}}$

$26 \times 20 = \underline{\hspace{2cm}}$

$74 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$41 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 \times 50 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2 \times 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

$48 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$22 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8 \times 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9 \times 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

La multiplication posée

Un nombre à 2 chiffres, sans retenue

Multiplie le chiffre des unités, puis celui des dizaines, par le chiffre du bas. Écris chaque résultat sous sa colonne.

a

	c	d	u
		1	1
×			2

b

	c	d	u
		1	2
×			3

c

	c	d	u
		2	3
×			2

d

	c	d	u
		3	2
×			2

e

	c	d	u
		2	2
×			3

f

	c	d	u
		2	3
×			3

g

	c	d	u
		1	1
×			7

h

	c	d	u
		4	1
×			2

i

	c	d	u
		3	2
×			3

La multiplication avec retenue

Un nombre à 2 chiffres

Multiplie chaque chiffre du haut par le chiffre du bas, en commençant par les unités. Écris la retenue dans la petite case, puis ajoute-la au produit suivant.

a

	c	d	u
		1	6
×			4

b

	c	d	u
		2	7
×			4

c

	c	d	u
		1	9
×			9

d

	c	d	u
		4	3
×			4

e

	c	d	u
		3	4
×			8

f

	c	d	u
		7	4
×			5

g

	c	d	u
		6	6
×			8

h

	c	d	u
		9	5
×			9

i

	c	d	u
		9	7
×			9

Multiplier un nombre à 3 chiffres

Une seule retenue

Multiplie chaque chiffre du haut par le chiffre du bas, en commençant par les unités. Écris la retenue dans la petite case, puis ajoute-la au produit suivant.

a

m	c	d	u

2 1 8

× 3

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

b

m	c	d	u

5 5 1

× 2

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

c

m	c	d	u

8 4 1

× 3

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

d

m	c	d	u

5 9 1

× 6

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

e

m	c	d	u

7 1 4

× 6

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

f

m	c	d	u

6 2 1

× 7

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

g

m	c	d	u

8 6 1

× 7

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

h

m	c	d	u

8 4 1

× 8

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

i

m	c	d	u

8 9 1

× 9

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

3 chiffres, plusieurs retenues

Une retenue sur chaque colonne

Multiplie chaque chiffre du haut par le chiffre du bas, en commençant par les unités. Écris la retenue dans la petite case, puis ajoute-la au produit suivant. Attention : ici, plusieurs retenues se suivent.

a

m	c	d	u

1 9 7

× 6

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

b

m	c	d	u

1 8 3

× 8

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

c

m	c	d	u

2 7 9

× 7

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

d

m	c	d	u

5 2 9

× 4

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

e

m	c	d	u

2 6 6

× 9

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

f

m	c	d	u

8 5 5

× 3

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

g

m	c	d	u

5 5 9

× 7

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

h

m	c	d	u

7 6 8

× 6

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

i

m	c	d	u

7 2 2

× 9

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Le piège du zéro

Un zéro au milieu du nombre (3 chiffres)

0 fois un nombre, c'est 0 : il ne reste que la retenue à écrire. Pour $205 \times 4 : 5 \times 4 = 20$, on écrit 0 et on retient 2 ; $0 \times 4 = 0$, plus 2 : on écrit 2.

a

m	c	d	u

2 0 7

× 4

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

b

m	c	d	u

5 0 7

× 3

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

c

m	c	d	u

4 0 5

× 4

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

d

m	c	d	u

3 0 2

× 6

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

e

m	c	d	u

9 0 9

× 2

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

f

m	c	d	u

3 0 4

× 6

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

g

m	c	d	u

6 0 4

× 4

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

h

m	c	d	u

7 0 8

× 4

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

i

m	c	d	u

6 0 5

× 5

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Multiplier un nombre à 4 chiffres

Jusqu'à 10 000

Multiplie chaque chiffre du haut par le chiffre du bas, en commençant par les unités. Écris la retenue dans la petite case, puis ajoute-la au produit suivant.

a

m	c	d	u

1 1 0 6

× 2

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

b

m	c	d	u

1 6 3 4

× 2

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

c

m	c	d	u

1 9 3 1

× 3

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

d

m	c	d	u

2 1 4 1

× 3

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

e

m	c	d	u

1 5 8 1

× 2

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

f

m	c	d	u

1 8 1 6

× 2

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

g

m	c	d	u

1 9 3 5

× 2

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

h

m	c	d	u

1 6 9 5

× 3

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

i

m	c	d	u

2 4 5 5

× 4

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Problèmes de multiplication

Des rangées, des paquets, des prix

Lis chaque problème. Écris ta multiplication, puis réponds par une phrase.

- 1 Dans la cour, les élèves forment 7 rangs de 14 enfants.
Combien d'enfants y a-t-il en tout ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

- 2 Un train a 9 wagons. Chaque wagon transporte 51 voyageurs.
Combien de voyageurs le train transporte-t-il ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

- 3 Léa lit 18 pages chaque jour pendant 7 jours.
Combien de pages lit-elle en tout ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

- 4 Un vélo pour le club coûte 253 €. Le club en achète 5.
Quel est le prix total ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

× 10, × 100, × 20...

Corrigé · Le calcul qui prépare la multiplication posée

Pour × 10, chaque chiffre avance d'un rang : $36 \times 10 = 360$. Pour 6×40 , calcule $6 \times 4 = 24$, puis × 10 : 240.

$$68 \times 10 = \underline{680}$$

$$52 \times 100 = \underline{5\,200}$$

$$7 \times 60 = \underline{420}$$

$$5 \times 20 = \underline{100}$$

$$69 \times 100 = \underline{6\,900}$$

$$84 \times 10 = \underline{840}$$

$$9 \times 60 = \underline{540}$$

$$5 \times 50 = \underline{250}$$

$$14 \times 10 = \underline{140}$$

$$44 \times 10 = \underline{440}$$

$$4 \times 90 = \underline{360}$$

$$26 \times 20 = \underline{520}$$

$$74 \times 10 = \underline{740}$$

$$41 \times 10 = \underline{410}$$

$$4 \times 50 = \underline{200}$$

$$2 \times 30 = \underline{60}$$

$$48 \times 100 = \underline{4\,800}$$

$$22 \times 100 = \underline{2\,200}$$

$$8 \times 30 = \underline{240}$$

$$9 \times 30 = \underline{270}$$

La multiplication posée

Corrigé · Un nombre à 2 chiffres, sans retenue

Multiplie le chiffre des unités, puis celui des dizaines, par le chiffre du bas. Écris chaque résultat sous sa colonne.

a

	c	d	u
		1	1
×			2
		2	2

b

	c	d	u
		1	2
×			3
		3	6

c

	c	d	u
		2	3
×			2
		4	6

d

	c	d	u
		3	2
×			2
		6	4

e

	c	d	u
		2	2
×			3
		6	6

f

	c	d	u
		2	3
×			3
		6	9

g

	c	d	u
		1	1
×			7
		7	7

h

	c	d	u
		4	1
×			2
		8	2

i

	c	d	u
		3	2
×			3
		9	6

La multiplication avec retenue

Corrigé · Un nombre à 2 chiffres

Multiplie chaque chiffre du haut par le chiffre du bas, en commençant par les unités. Écris la retenue dans la petite case, puis ajoute-la au produit suivant.

a

	c	d	u
		2	
		1	6
×			4
		6	4

b

	c	d	u
		2	
		2	7
×			4
	1	0	8

c

	c	d	u
		8	
		1	9
×			9
	1	7	1

d

	c	d	u
		1	
		4	3
×			4
	1	7	2

e

	c	d	u
		3	
		3	4
×			8
	2	7	2

f

	c	d	u
		2	
		7	4
×			5
	3	7	0

g

	c	d	u
		4	
		6	6
×			8
	5	2	8

h

	c	d	u
		4	
		9	5
×			9
	8	5	5

i

	c	d	u
		6	
		9	7
×			9
	8	7	3

3 chiffres, plusieurs retenues

Corrigé · Une retenue sur chaque colonne

Multiplie chaque chiffre du haut par le chiffre du bas, en commençant par les unités. Écris la retenue dans la petite case, puis ajoute-la au produit suivant. Attention : ici, plusieurs retenues se suivent.

a

m	c	d	u
	5	4	
	1	9	7
			6
×			
1	1	8	2

b

m	c	d	u
	6	2	
	1	8	3
			8
×			
1	4	6	4

c

m	c	d	u
	5	6	
	2	7	9
			7
×			
1	9	5	3

d

m	c	d	u
	1	3	
	5	2	9
			4
×			
2	1	1	6

e

m	c	d	u
	5	5	
	2	6	6
			9
×			
2	3	9	4

f

m	c	d	u
	1	1	
	8	5	5
			3
×			
2	5	6	5

g

m	c	d	u
	4	6	
	5	5	9
			7
×			
3	9	1	3

h

m	c	d	u
	4	4	
	7	6	8
			6
×			
4	6	0	8

i

m	c	d	u
	1	1	
	7	2	2
			9
×			
6	4	9	8

Le piège du zéro

Corrigé · Un zéro au milieu du nombre (3 chiffres)

0 fois un nombre, c'est 0 : il ne reste que la retenue à écrire. Pour $205 \times 4 : 5 \times 4 = 20$, on écrit 0 et on retient 2 ; $0 \times 4 = 0$, plus 2 : on écrit 2.

a

	m	c	d	u
			2	
		2	0	7
×				4
		8	2	8

b

	m	c	d	u
			2	
		5	0	7
×				3
	1	5	2	1

c

	m	c	d	u
			2	
		4	0	5
×				4
	1	6	2	0

d

	m	c	d	u
			1	
		3	0	2
×				6
	1	8	1	2

e

	m	c	d	u
			1	
		9	0	9
×				2
	1	8	1	8

f

	m	c	d	u
			2	
		3	0	4
×				6
	1	8	2	4

g

	m	c	d	u
			1	
		6	0	4
×				4
	2	4	1	6

h

	m	c	d	u
			3	
		7	0	8
×				4
	2	8	3	2

i

	m	c	d	u
			2	
		6	0	5
×				5
	3	0	2	5

Multiplier un nombre à 4 chiffres

Corrigé · Jusqu'à 10 000

Multiplie chaque chiffre du haut par le chiffre du bas, en commençant par les unités. Écris la retenue dans la petite case, puis ajoute-la au produit suivant.

a

m	c	d	u
		1	
1	1	0	6
×			
2			
2	2	1	2

b

m	c	d	u
1			
1	6	3	4
×			
2			
3	2	6	8

c

m	c	d	u
2			
1	9	3	1
×			
3			
5	7	9	3

d

m	c	d	u
	1		
2	1	4	1
×			
3			
6	4	2	3

e

m	c	d	u
1	1		
1	5	8	1
×			
2			
3	1	6	2

f

m	c	d	u
1		1	
1	8	1	6
×			
2			
3	6	3	2

g

m	c	d	u
1		1	
1	9	3	5
×			
2			
3	8	7	0

h

m	c	d	u
2	2	1	
1	6	9	5
×			
3			
5	0	8	5

i

m	c	d	u
1	2	2	
2	4	5	5
×			
4			
9	8	2	0

Problèmes de multiplication

Corrigé · Des rangées, des paquets, des prix

Lis chaque problème. Écris ta multiplication, puis réponds par une phrase.

- 1 Dans la cour, les élèves forment 7 rangs de 14 enfants.
Combien d'enfants y a-t-il en tout ?

Mon calcul : $14 \times 7 = 98$

Ma réponse : **Il y a 98 enfants en tout.**

- 2 Un train a 9 wagons. Chaque wagon transporte 51 voyageurs.
Combien de voyageurs le train transporte-t-il ?

Mon calcul : $51 \times 9 = 459$

Ma réponse : **Le train transporte 459 voyageurs.**

- 3 Léa lit 18 pages chaque jour pendant 7 jours.
Combien de pages lit-elle en tout ?

Mon calcul : $18 \times 7 = 126$

Ma réponse : **Léa lit 126 pages en tout.**

- 4 Un vélo pour le club coûte 253 €. Le club en achète 5.
Quel est le prix total ?

Mon calcul : $253 \times 5 = 1\,265$

Ma réponse : **Le prix total est de 1 265 €.**