

POSER LA MULTIPLICATION

m c d u

			③	
	1	2	0	8
x				4
	4	8	3	2



Yoann SURGET

www.laclassedemaitreyoann.com

La multiplication posée à un chiffre

	d	u
	3	4
x		2
	6	8

- ① Je multiplie les **unités** par **2**.

$$2 \times 4 = 8$$

- ② Je continue avec les dizaines.

Je multiplie les **dizaines** par **2**.

$$3 \times 2 = 6$$

$$34 \times 2 = 68$$

Le **produit** est 68.



La multiplication posée à un chiffre

	d	u
	3	4
x		2
	6	8

- ① Je multiplie les **unités** par **2**.

$$2 \times 4 = 8$$

- ② Je continue avec les dizaines.

Je multiplie les **dizaines** par **2**.

$$3 \times 2 = 6$$

$$34 \times 2 = 68$$

Le **produit** est 68.



Résous les problèmes suivants :

Schéma :

Phrase réponse :

Schéma :

Phrase réponse :

Pose les multiplications suivantes :

La multiplication posée : Correction 1



1

Résous les problèmes suivants :

1) Ambre achète 5 robes beiges à 23 € l'unité. Combien paye-t-elle en tout ?

Schéma :



23 €



23 €



23 €



23 €



23 €

			①	
			2	3
		x		5
			1	1
			5	

Phrase réponse : **Elle paye 115€ en tout.**

2) Paul décide de manger au restaurant vietnamien. Un nem coûte 125 francs. Il en prend 4. Combien paye-t-il ?

Schéma :



125 f



125 f



125 f



125 f

			①	②	
			1	2	5
		x			4
			5	0	0

Phrase réponse : **Il paye 500 francs.**

2

Pose les multiplications suivantes :

a) $43 \times 3 = 129$

			4	3
		x		3
			1	2
			9	

b) $75 \times 4 = 300$

			②	
			7	5
		x		4
			3	0
			0	

c) $29 \times 5 = 145$

			④	
			2	9
		x		5
			1	4
			5	

d) $162 \times 2 = 324$

			①	
			1	6
		x		2
			3	2
			4	

e) $90 \times 6 = 540$

			9	0
		x		6
			5	4
			0	

f) $1521 \times 4 = 6084$

			②	
			1	5
		x		4
			6	0
			8	4

La multiplication posée : Entraînement 2



1

Résous les problèmes suivants :

- 1)** Tyler achète 5 tablettes de chocolat contenant chacune 32 morceaux.
Combien de morceaux de chocolat a-t-il en tout ?

Schéma :

Phrase réponse :

- 2)** Elsa s'amuse à empiler des cubes. Elle fait 6 tours de 26 cubes chacune.
Combien a-t-elle de cubes en tout ?

Schéma :

Phrase réponse :

2

Pose les multiplications suivantes :

a) $34 \times 5 =$

b) $89 \times 3 =$

c) $24 \times 7 =$

d) $162 \times 2 =$

e) $239 \times 4 =$

f) $2\,354 \times 6 =$

La multiplication posée : Correction 2



1

Résous les problèmes suivants :

- 1) Tyler achète 5 tablettes de chocolat contenant chacune 32 morceaux.
Combien de morceaux de chocolat a-t-il en tout ?

Schéma :



32



32



32



32



32

			①	
			3	2
		x		5
			1	6
			0	

Phrase réponse : **Tyler a 160 morceaux de chocolat en tout.**

- 2) Elsa s'amuse à empiler des cubes. Elle fabrique 6 tours de 26 cubes chacune.
Combien a-t-elle de cubes en tout ?

Schéma :



26



26



26



26



26



26

			③	
			2	6
		x		6
			1	5
			6	

Phrase réponse : **Elsa a 156 cubes en tout.**

2

Pose les multiplications suivantes :

a) $34 \times 5 = 170$

			②	
			3	4
		x		5
			1	7
			0	

b) $89 \times 3 = 267$

			②	
			8	9
		x		3
			2	6
			7	

c) $24 \times 7 = 168$

			②	
			2	4
		x		7
			1	6
			8	

d) $162 \times 2 = 324$

			①	
			1	6
		x		2
			3	2
			4	

e) $239 \times 4 = 956$

			①	③	
			2	3	9
		x			4
			9	5	6

f) $2\,354 \times 6 = 14\,124$

			②	③	②	
			2	3	5	4
		x				6
			1	4	1	2
			4			

La multiplication posée : Entraînement 3

1

Résous le problème suivant :

1) Lucien, grand chef étoilé, doit préparer 3 plats différents pour chacun des 46 couverts qui ont été réservés dans son restaurant. Au dernier moment, il y a un désistement. Combien de plats doit-il préparer en tout ?



Schéma :



Phrase réponse :

2

Pose les multiplications suivantes :

a) $27 \times 4 =$



b) $38 \times 5 =$



c) $72 \times 3 =$



d) $210 \times 6 =$



e) $387 \times 8 =$



f) $459 \times 7 =$



g) $1\,208 \times 4 =$



h) $768 \times 9 =$



i) $3\,086 \times 6 =$



La multiplication posée : Correction 3

1

Résous le problème suivant :

1) Lucien, grand chef étoilé, doit préparer 3 plats différents pour chacun des 46 couverts qui ont été réservés dans son restaurant. Au dernier moment, il y a un désistement. Combien de plats doit-il préparer en tout ?



Schéma :



3

x



45

			①	
			4	5
			x	3
			1	3
			5	

Phrase réponse : **Il doit préparer 135 plats en tout.**

2

Pose les multiplications suivantes :

a) $27 \times 4 = 108$

			②	
			2	7
			x	4
			1	0
			8	

b) $38 \times 5 = 190$

			④	
			3	8
			x	5
			1	9
			0	

c) $72 \times 3 = 216$

			7	2
			x	3
			2	1
			6	

d) $210 \times 6 = 1260$

			2	1	0
			x		6
			1	2	6
			0		

e) $387 \times 8 = 3096$

			⑥	⑤	
			3	8	7
			x		8
			3	0	9
			6		

f) $459 \times 7 = 3213$

			④	⑥	
			4	5	9
			x		7
			3	2	1
			3		

g) $1208 \times 4 = 4832$

				③	
			1	2	0
			x		4
			4	8	3
			2		

h) $768 \times 9 = 6912$

			⑥	⑦	
			7	6	8
			x		9
			6	9	1
			2		

i) $3086 \times 6 = 18516$

			⑤	③	
			3	0	8
			x		6
			1	8	5
			1	6	



La multiplication posée à deux chiffres

- ① On sépare les unités, dizaines, centaines et milliers.

	m	c	d	u
	1	2	4	5
X			3	2

- ② On commence par **multiplier le chiffre des unités** (dans 32 c'est 2).

$$2 \times 5 = 10$$

$$2 \times 4 = 8 \quad 8 + 1 \text{ (la retenue)} = 9$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$2 \times 1 = 2$$

	m	c	d	u
			①	
	1	2	4	5
X			3	2
	2	4	9	0

- ③ Puis on va **multiplier le chiffre des dizaines** (dans 32 c'est 3).

Comme je me suis occupé des unités **je viens placer un zéro sous mes unités.**

$$3 \times 5 = 15$$

$$3 \times 4 = 12 \quad 12 + 1 \text{ (la retenue)} = 13$$

$$3 \times 2 = 6 \quad 6 + 1 \text{ (la retenue)} = 7$$

$$3 \times 1 = 3$$

- ④ Enfin, il faut **additionner les 2 nombre obtenus.**

Ici $2\,490 + 37\,350 = 39\,840$

	m	c	d	u
		①	①	
			1	
	1	2	4	5
X			3	2
	2	①4	9	0
+	3	7	3	5
				0
	3	9	8	4
				0

Pour réaliser ces opérations sans te tromper tu dois apprendre tes tables par

La multiplication posée : Entraînement 4

1

Résous le problème suivant :

- 1)** Maude a rempli 6 pages de son album de timbres. Chaque page contient 37 timbres. Combien possède-t-elle de timbres ?



Schéma :



Phrase réponse :

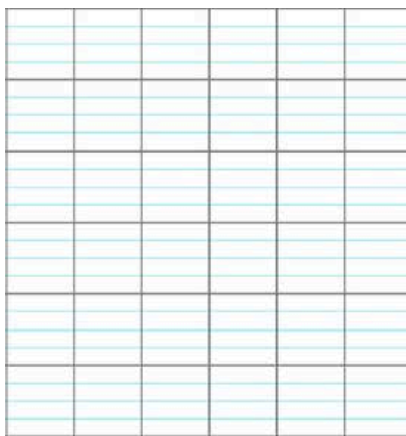
2

Pose les multiplications suivantes :

a) $58 \times 9 =$



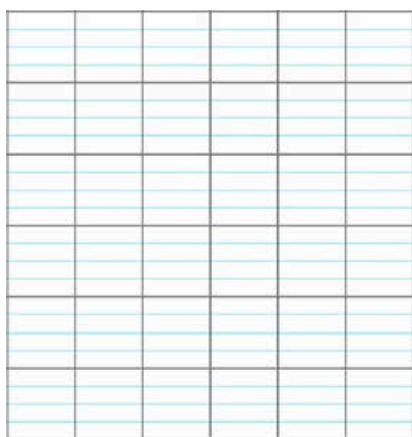
b) $648 \times 37 =$



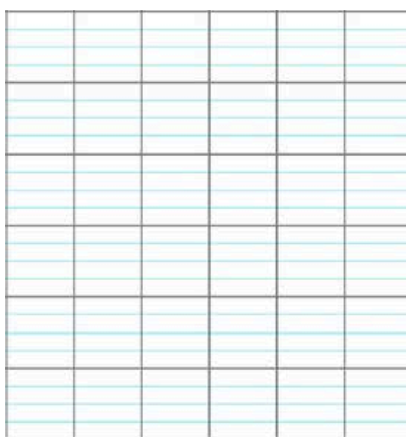
c) $329 \times 54 =$



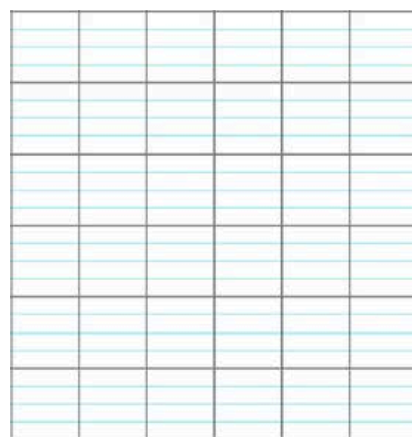
d) $276 \times 38 =$



e) $1570 \times 26 =$



f) $425 \times 69 =$



La multiplication posée : Correction 4

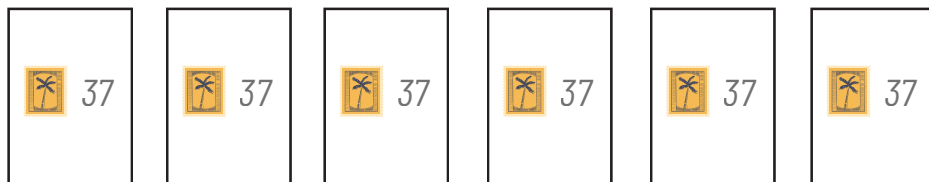
1

Résous le problème suivant :

- 1) Maude a rempli 6 pages de son album de timbres. Chaque page contient 37 timbres. Combien possède-t-elle de timbres ?



Schéma :



				④	
				3	7
				x	6
				2	2
				2	2

Phrase réponse : **Elle possède 222 timbres.**

2

Pose les multiplications suivantes :

a) $58 \times 9 = 522$

				⑦	
				5	8
				x	9
				5	2
				2	2

b) $648 \times 37 = 23976$

				①	②
				③	⑤
				6	4
				8	
				x	
					3
					7
				①	4
				5	3
				6	
				+	1
				9	4
				4	4
				0	
				2	3
				9	7
				6	

c) $329 \times 54 = 17766$

				①	④
				①	③
				3	2
				9	
				x	
					5
					4
					1
					3
					1
					6
				+	1
				6	4
				5	0
				1	7
				7	6
				6	

d) $276 \times 38 = 10488$

				②	①
				⑥	④
				2	7
				6	
				x	
					3
					8
					2
					2
					0
					8
				+	8
				2	8
				0	
				1	0
				4	8
				8	

e) $1570 \times 26 = 40820$

				①	①
				③	④
				1	5
				7	0
				0	
				x	
					2
					6
					9
					4
					2
					0
				+	3
				1	4
				0	0
				4	0
				8	2
				0	

f) $425 \times 69 = 29325$

				①	③
				②	④
				4	2
				5	
				x	
					6
					9
					3
					8
					2
					5
				+	2
				5	5
				0	0
				2	9
				3	2
				5	

5

1

a) $403 \times 89 =$

[illegible]

b) $2\,342 \times 34 =$

A blank sheet of graph paper with a grid pattern. The grid consists of 6 columns and 8 rows of squares. The lines are thin and light gray.

c) $3\,276 \times 28 =$

[illegible]

d) $683 \times 75 =$

A blank sheet of graph paper with a grid pattern. The grid consists of 6 columns and 8 rows of squares. The lines are thin and light blue.

e) $1\,679 \times 46 =$

[illegible]

f) $970 \times 51 =$

A blank sheet of graph paper with a grid pattern. The grid consists of 6 columns and 8 rows of squares. The lines are thin and black. The paper has a light cream or off-white background. There are no margins or other markings on the page.

2

**1) Jack trouve le trésor de Calypso : 28 magnifiques coffres remplis de 2 563 pièces d'or chacun.
Combien y a-t-il de pièces d'or en tout ?**



Schéma :

[illegible]

Phrase réponse :

La multiplication posée : Correction 5

1

Pose les multiplications suivantes :

a) $403 \times 89 = 35\,867$

				②	
				②	
			4	0	3
	x			8	9
			3	6	2
			3	6	2
+	3	2	2	4	0
	3	5	8	6	7

b) $2\,342 \times 34 = 79\,628$

		①	①		
		①	①		
		2	3	4	2
	x			3	4
			9	3	6
			9	3	6
+	7	0	2	6	0
	7	9	6	2	8

c) $3\,276 \times 28 = 91\,728$

			①	①	
			②	⑥	④
			3	2	7
	x			2	8
			2	6	2
			2	6	2
+	6	5	5	2	0
	9	1	7	2	8

d) $683 \times 75 = 51\,225$

			⑤	②	
			④	①	
			6	8	3
	x			7	5
			3	4	1
			3	4	1
+	4	7	8	1	0
	5	1	2	2	5

e) $1\,679 \times 46 = 77\,234$

		②	③	③	
		④	④	⑤	
		1	6	7	9
	x			4	6
			1	0	7
			1	0	7
+	6	7	1	6	0
	7	7	2	3	4

f) $970 \times 51 = 49\,770$

			③		
			9	7	0
	x			5	1
			9	7	0
			9	7	0
+	4	8	5	0	0
	4	9	7	7	0

2

Résous le problème suivant :

- 1) Jack trouve le trésor de Calypso : 28 magnifiques coffres remplis de 2 563 pièces d'or chacun.
Combien y a-t-il de pièces d'or en tout ?

Schéma :

coffres		pièces
		
28	x	2 563



		①	①		
		④	⑤	②	
		2	5	6	3
	x			2	8
		2	0	5	0
		2	0	5	0
+	5	1	2	6	0
	7	1	7	6	4

Phrase réponse : **Il y a 71 764 pièces d'or en tout.**

La multiplication posée : Entraînement 6

1

Pose les multiplications suivantes :

a) $3\,987 \times 4 =$

b) $2\,013 \times 9 =$

c) $865 \times 57 =$

d) $426 \times 42 =$

e) $3\,613 \times 37 =$

f) $8\,472 \times 6 =$

2

Résous le problème suivant :

1) Dark Vador veut créer une grande armée de Stormtrooper. Il recrute 23 régiments. Dans chaque régiment il y a 2 476 soldats. Combien a-t-il de soldats en tout ?



Schéma :

Phrase réponse :

.....

La multiplication posée : Correction 6

1

Pose les multiplications suivantes :

a) $3\,987 \times 4 = 15\,948$

		③	③	②	
		3	9	8	7
	x				4
		1	5	9	4
					8

b) $2\,013 \times 9 = 18\,117$

			①	②	
		2	0	1	3
	x				9
		1	8	1	1
					7

c) $865 \times 57 = 49\,305$

			③	②	
			④	③	
			8	6	5
	x			5	7
			6	0	5
					5
+	4	3	2	5	0
	4	9	3	0	5

d) $426 \times 42 = 17\,892$

			①	②	
			4	2	6
	x			4	2
			8	5	2
+	1	7	0	4	0
	1	7	8	9	2

e) $3\,613 \times 37 = 133\,681$

			①			
			④		②	
			3	6	1	3
	x				3	7
			2	5	2	9
						1
+	1	0	8	3	9	0
	1	3	3	6	8	1

f) $8\,472 \times 6 = 50\,832$

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

2

Résous le problème suivant :

1) Dark Vador veut créer une grande armée de Stormtrooper. Il recrute 23 régiments. Dans chaque régiment il y a 2 476 soldats. Combien a-t-il de soldats en tout ?



Schéma :

2476	2476	2476	2476	2476	2476
2476	2476	2476	2476	2476	2476
2476	2476	2476	2476	2476	2476
2476	2476	2476	2476	2476	

Phrase réponse : **En tout, il a 56 948 soldats.**

			①	①	
			②	①	
		2	4	7	6
	x			2	3
		7	4	2	8
+	4	9	5	2	0
	5	6	9	4	8

Prénom		Date
Multiplication à 1 chiffre	Multiplication à 2 chiffres	Appréciation

1

Pose les multiplications suivantes :

a) 25 x 4 =

b) 78 x 5 =

c) 489 x 3 =

d) 607 x 6 =

e) 398 x 2 =

f) 524 x 5 =

g) 450 x 12 =

h) 96 x 45 =

i) 137 x 23 =

2

Résous le problème suivant :

Maria achète 4 paquets de bonbons pour ses amis. Il y a 78 bonbons dans chaque paquet.
Combien Maria a-t-elle acheté de bonbons en tout ?

Schéma :

Phrase réponse :

La multiplication posée : Correction de l'évaluation

Prénom		Date
Multiplication à 1 chiffre	Multiplication à 2 chiffres	Appréciation

1

Pose les multiplications suivantes :

a) $25 \times 4 = 100$

b) $78 \times 5 = 390$

c) $489 \times 3 = 1467$

d) $607 \times 6 = 3642$

e) $398 \times 2 = 796$

f) $524 \times 5 = 2620$

g) $450 \times 12 = 5400$

h) $96 \times 45 = 4320$

i) $137 \times 23 = 3151$

2

Résous le problème suivant :

Maria achète 4 paquets de bonbons pour ses amis. Il y a 78 bonbons dans chaque paquet.
Combien Maria a-t-elle acheté de bonbons en tout ?

Schéma :

Phrase réponse : **Maria a acheté 312 bonbons en tout.**