

Prénom :

Date :

LA MULTIPLICATION POSÉE

PROBLEME 1

Il y a 210 élèves dans une école. Chaque élève a besoin de 4 petits cahiers pour l'année.
Combien de cahiers, l'école doit-elle fournir en tout ?

	c	d	u
	2	1	0
x			4

Réponse : L'école

ENTRAINEMENT 1 :

123 x 3	301 x 5	714 x 2
---------	---------	---------

PROBLEME 2

Chaque jour, dans un couvoir, on remplit 413 boîtes de 6 œufs.
Combien d'œufs y a-t-il en tout chaque jour ?

	um	c	d	u	
		
x				
	○

Réponse :

ENTRAINEMENT 2 :

304 x 6	431 x 7	518 x 4
---------	---------	---------

PROBLEME 3

Une boutique vend des boîtes de crayons. Chaque boîte contient 162 crayons et un carton contient 43 boîtes de crayons.
Combien de crayons y a-t-il dans un carton ?

	um	c	d	u	
		
x				
		○			
	○
+				○
	

Réponse :

ENTRAINEMENT 3 :

415 x 96	731 x 47	564 x 82
----------	----------	----------

LA MULTIPLICATION POSÉE

FICHE MÉMO

PROBLEME 1

- 1) Je commence par faire $4 \times 0 = 0$ que j'écris sous le trait dans la colonne u (unités)
- 2) Ensuite je calcule $4 \times 1 = 4$ que j'écris sous le trait dans la colonne d (dizaines)
- 3) Puis je finis avec $4 \times 2 = 8$ que j'écris sous le trait dans la colonne c (centaines)

	c	d	u
	2	1	0
x			4
	8	4	0

PROBLEME 2

- 1) Je commence comme pour le problème 1. $6 \times 3 = 18$. Je ne peux pas écrire 18 car c'est la colonne des unités. Donc je n'écris que l'unité 8 et je mets la dizaine 1 en retenue dans le rond.
- 2) Je finis la multiplication comme précédemment. $6 \times 1 = 6$ et j'ajoute la retenue 1 : donc $6 + 1 = 7$ et $6 \times 4 = 24$. Comme la multiplication est finie, je peux écrire 24.

um	c	d	u	
	4	1	3	
x			6	18
	2	4	7	8
				1

6x1+1 (la retenue)

PROBLEME 3

- 1) Je commence comme pour les 2 problèmes précédents : $3 \times 2 = 6$ - $3 \times 6 = 18$ (je pose le 8 et je mets le 1 en retenue dans le cercle) - $3 \times 1 = 3$ et j'ajoute la retenue, $3 + 1 = 4$.

- 2) 43 c'est $40 + 3$.

Juste avant, j'ai fait la multiplication pour le 3 à présent je vais la faire pour 40.

On sait que 40 c'est 4×10 . Donc pour simplifier les calculs, je vais directement mettre le 0 de 40 dans la colonne des unités.

Et je poursuis mon calcul avec 4 : $4 \times 2 = 8$ - $4 \times 6 = 24$ (je pose le 4 et je mets le 2 en retenue dans le cercle) - $4 \times 1 = 4$ et j'ajoute la retenue, $4 + 2 = 6$

- 3) Enfin j'additionne le tout.

$$162 \times 3$$

$$162 \times 40$$

	um	c	d	u	
		1	6	2	
x			4	3	
		1			
		4	8	6	1
+	6	4	8	0	2
	6	9	6	6	

LA MULTIPLICATION POSÉE

Pour les entrainements ci-dessous, tu peux utiliser tes tables de multiplication et ton ardoise.

ENTRAINEMENT 1

123×3

301×5

714×2

um	c	d	u

x		
.....

um	c	d	u

x		
.....

um	c	d	u

x		
.....

ENTRAINEMENT 2

304×6

431×7

518×4

um	c	d	u	
	
x			
				○
.....	

um	c	d	u	
	
x			
				○
.....	

um	c	d	u	
	
x			
				○
.....	

ENTRAINEMENT 3

415×96

731×47

564×82

	dm	um	c	d	u	
			
x				
			○			○
			○
+					○	○
			

	dm	um	c	d	u	
			
x				
			○			○
			○
+					○	○
			

	dm	um	c	d	u	
			
x				
						○
			○
+					○	○
			

LA MULTIPLICATION POSÉE

CORRECTION

PROBLEME 1

	c	d	u
	2	1	0
x			4
	8	4	0

Réponse :

L'école devra fournir 840 cahiers en tout.

ENTRAINEMENT 1

	c	d	u
	1	2	3
x			3
	3	6	9

	c	d	u
	3	0	1
x			5
	1	5	5

	c	d	u
	7	1	4
x			2
	1	4	8

PROBLEME 2

um	c	d	u	
	4	1	3	
x			6	
	2	4	7	8
				1

Réponse :

Il y a 2 478 œufs par jour.

ENTRAINEMENT 2

um	c	d	u	
	3	0	4	
x			6	
	1	8	2	4
				2

um	c	d	u	
	4	3	1	
x			7	
	3	0	1	7
				2

um	c	d	u	
	5	1	8	
x			4	
	2	0	7	2
				3

PROBLEME 3

	um	c	d	u	
		1	6	2	
x			4	3	
		1	4	8	6
					1
+	6	4	8	0	2
	6	9	6	6	

Réponse :

Il y a 6 966 crayons dans un carton.

ENTRAINEMENT 3

	dm	um	c	d	u	
			4	1	5	
x				9	6	
			1	4	9	0
						3
+	3	7	3	5	0	4
	3	9	8	4	0	1

	dm	um	c	d	u	
			7	3	1	
x				4	7	
			1	5	1	7
						2
+	2	9	2	4	0	1
	3	4	3	5	7	

	dm	um	c	d	u	
			5	6	4	
x				8	2	
			1	1	2	8
						1
+	4	5	1	2	0	3
	4	6	2	4	8	5