

CALCUL MENTAL • Énoncer des calculs issus des tables de multiplication de 2, 3, 4, 5 et 9.

- 24
- 27
- 35
- 18
- 12

1 Aujourd'hui, le Planétarium a accueilli 3 groupes de 232 personnes dans sa grande salle. **Complète le texte et l'opération.**



c	d	u
2	3	2
x		3
6	9	6

$3 \times 2 = 6$
J'écris **6** dans la colonne des **unités**.
 $3 \times 3 = 9$
J'écris **9** dans la colonne des **dizaines**.
 $3 \times 2 = 6$
J'écris **6** dans la colonne des **centaines**.
Le résultat est donc : **696**

Il y a **696** personnes dans la salle.

2 Complète le texte et l'opération.

c	d	u
2	6	3
x		4
1	0	5
		2

$4 \times 3 = 12$
J'écris **2** unités et je retiens **1** dizaine.
 $4 \times 6 = 24$
 $24 + 1 = 25$
J'écris **5** dizaines et je retiens **2** centaines.
 $4 \times 2 = 8$
 $8 + 2 = 10$ Le résultat est donc : **1.052**

3 Effectue les multiplications.

<table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr><td style="padding: 0 5px;">5</td><td style="padding: 0 5px;">4</td></tr> <tr><td style="padding: 0 5px;">x</td><td style="padding: 0 5px;">8</td></tr> <tr><td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;"></td></tr> <tr><td style="padding: 0 5px;">4</td><td style="padding: 0 5px;">3</td></tr> <tr><td style="padding: 0 5px;">2</td><td></td></tr> </table>	5	4	x	8			4	3	2		<table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr><td style="padding: 0 5px;">2</td><td style="padding: 0 5px;">0</td><td style="padding: 0 5px;">8</td></tr> <tr><td style="padding: 0 5px;">x</td><td style="padding: 0 5px;"></td><td style="padding: 0 5px;">4</td></tr> <tr><td colspan="3" style="border-top: 1px solid black;"></td></tr> <tr><td style="padding: 0 5px;">8</td><td style="padding: 0 5px;">3</td><td style="padding: 0 5px;">2</td></tr> </table>	2	0	8	x		4				8	3	2	<table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr><td style="padding: 0 5px;">3</td><td style="padding: 0 5px;">7</td><td style="padding: 0 5px;">9</td></tr> <tr><td style="padding: 0 5px;">x</td><td style="padding: 0 5px;"></td><td style="padding: 0 5px;">3</td></tr> <tr><td colspan="3" style="border-top: 1px solid black;"></td></tr> <tr><td style="padding: 0 5px;">1</td><td style="padding: 0 5px;">1</td><td style="padding: 0 5px;">3</td></tr> <tr><td style="padding: 0 5px;">7</td><td></td><td></td></tr> </table>	3	7	9	x		3				1	1	3	7			<table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr><td style="padding: 0 5px;">1</td><td style="padding: 0 5px;">4</td><td style="padding: 0 5px;">2</td><td style="padding: 0 5px;">0</td></tr> <tr><td style="padding: 0 5px;">x</td><td style="padding: 0 5px;"></td><td style="padding: 0 5px;"></td><td style="padding: 0 5px;">5</td></tr> <tr><td colspan="4" style="border-top: 1px solid black;"></td></tr> <tr><td style="padding: 0 5px;">7</td><td style="padding: 0 5px;">1</td><td style="padding: 0 5px;">0</td><td style="padding: 0 5px;">0</td></tr> </table>	1	4	2	0	x			5					7	1	0	0
5	4																																																							
x	8																																																							
4	3																																																							
2																																																								
2	0	8																																																						
x		4																																																						
8	3	2																																																						
3	7	9																																																						
x		3																																																						
1	1	3																																																						
7																																																								
1	4	2	0																																																					
x			5																																																					
7	1	0	0																																																					

4 Pose et effectue ces multiplications.

<p>39 × 5</p> <table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr><td style="padding: 0 5px;">3</td><td style="padding: 0 5px;">9</td></tr> <tr><td style="padding: 0 5px;">x</td><td style="padding: 0 5px;">5</td></tr> <tr><td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;"></td></tr> <tr><td style="padding: 0 5px;">1</td><td style="padding: 0 5px;">9</td></tr> <tr><td style="padding: 0 5px;">5</td><td></td></tr> </table>	3	9	x	5			1	9	5		<p>214 × 6</p> <table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr><td style="padding: 0 5px;">2</td><td style="padding: 0 5px;">1</td><td style="padding: 0 5px;">4</td></tr> <tr><td style="padding: 0 5px;">x</td><td style="padding: 0 5px;"></td><td style="padding: 0 5px;">6</td></tr> <tr><td colspan="3" style="border-top: 1px solid black;"></td></tr> <tr><td style="padding: 0 5px;">1</td><td style="padding: 0 5px;">2</td><td style="padding: 0 5px;">8</td></tr> <tr><td style="padding: 0 5px;">4</td><td></td><td></td></tr> </table>	2	1	4	x		6				1	2	8	4			<p>8 × 435</p> <table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr><td style="padding: 0 5px;">4</td><td style="padding: 0 5px;">3</td><td style="padding: 0 5px;">5</td></tr> <tr><td style="padding: 0 5px;">x</td><td style="padding: 0 5px;"></td><td style="padding: 0 5px;">8</td></tr> <tr><td colspan="3" style="border-top: 1px solid black;"></td></tr> <tr><td style="padding: 0 5px;">3</td><td style="padding: 0 5px;">4</td><td style="padding: 0 5px;">8</td></tr> <tr><td style="padding: 0 5px;">0</td><td></td><td></td></tr> </table>	4	3	5	x		8				3	4	8	0			<p>2149 × 2</p> <table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr><td style="padding: 0 5px;">2</td><td style="padding: 0 5px;">1</td><td style="padding: 0 5px;">4</td><td style="padding: 0 5px;">9</td></tr> <tr><td style="padding: 0 5px;">x</td><td style="padding: 0 5px;"></td><td style="padding: 0 5px;"></td><td style="padding: 0 5px;">2</td></tr> <tr><td colspan="4" style="border-top: 1px solid black;"></td></tr> <tr><td style="padding: 0 5px;">4</td><td style="padding: 0 5px;">2</td><td style="padding: 0 5px;">9</td><td style="padding: 0 5px;">8</td></tr> </table>	2	1	4	9	x			2					4	2	9	8
3	9																																																										
x	5																																																										
1	9																																																										
5																																																											
2	1	4																																																									
x		6																																																									
1	2	8																																																									
4																																																											
4	3	5																																																									
x		8																																																									
3	4	8																																																									
0																																																											
2	1	4	9																																																								
x			2																																																								
4	2	9	8																																																								

5 **PROBLÈME**
Il y a 5 bus de 47 personnes sur un parking.
Place les nombres 5 et 47 au bon endroit et calcule le nombre de personnes sur ce parking.
Il y a **235** personnes sur le parking.

4	7
x	5
2	3
5	



CALCUL MENTAL • Écrire au tableau des durées du type 1 min 12 s, 2 min 30 s. → Les faire exprimer en secondes.

72.s

150.s

622.s

66.s

130.s

1 *

À chaque fois, écris si le problème se résout par une addition (A), une soustraction (S) ou une multiplication (M).

• Nino a accroché 45 étoiles au mur. 18 se sont décollées. Combien d'étoiles reste-t-il sur le mur?

...S...



• Agatha avait 18 billes. Nino lui en a donné 11. Combien de billes a-t-elle maintenant ?

...A...

• Lali a acheté un badge à 4 €. Quel est le prix pour 3 badges ?

...M...

• Nino a 128 plumes d'oiseaux. Lali en a 76. Combien de plumes Nino a-t-il de plus que Lali ?

...S...



• Nino a 13 voitures rouges, 22 bleues, 14 grises. Combien de voitures a-t-il en tout ?

...A...

• Il reste 13 chocolats dans une boîte. Il y en avait 56. Combien de chocolats ont-ils été mangés ?

...S...

2 **

Entoure les opérations qui permettent de répondre aux problèmes.

a. Laura a 25 coquillages, llyès en a 4 fois plus. Combien de coquillages llyès a-t-il ?

4 + 25 4 × 25 25 + 4 25 - 4 25 × 4

c. Léo a 12 feutres. Sarah en a 9. Combien de feutres Sarah a-t-elle de moins que Léo ?

12 + 9 12 × 9 9 + 12 12 - 9 9 × 12

b. Yoann a 8 amis. Il donne 3 cartes à chacun. Combien de cartes donne-t-il en tout ?

8 + 3 8 × 3 3 + 8 8 - 3 3 × 8

d. Hugo avait 8 livres. Julia lui a donné 2 livres. Combien de livres Hugo a-t-il maintenant ?

8 + 2 8 × 2 2 + 8 8 - 2 2 × 8

3 **

Écris l'opération qui permet de résoudre chaque problème et calcule.

Chloé avait des plumes. Mathis lui a donné 7 plumes. Maintenant Chloé a 13 plumes. Combien de plumes Chloé avait-elle ? $13 - 7 = 6$

Combien de carrés contient une tablette de chocolat de 5 carrés sur 8 ? $5 \times 8 = 8 \times 5 = 40$

Kylian a 18 livres. Il en a 4 de plus qu'Énora. Combien de livres Énora a-t-elle ? $18 - 4 = 14$

Fatou et Clément ont 26 puzzles ensemble. Clément a 12 puzzles. Combien de puzzles Fatou a-t-elle ? $26 - 12 = 14$

4 ***

Archi a 3 jeux vidéos de plus que Nino, qui en a 5 de moins que Lali, qui en a 12. Combien de jeux vidéos Archi et Nino ont-ils chacun ? Archi a 10 jeux vidéo et Nino en a 7.....

$$12 - 5 = 7$$

$$7 + 3 = 10$$

LES TABLES DE MULTIPLICATION

1 *
 Calcule.
 $4 \times 6 = 24$ $7 \times 7 = 49$ $6 \times 7 = 42$
 $7 \times 3 = 21$ $8 \times 8 = 64$ $7 \times 8 = 56$
 $4 \times 8 = 32$ $6 \times 6 = 36$ $8 \times 6 = 48$

2 **
 Complète.
 $7 \times 5 = 35$ $3 \times 8 = 24$
 $4 \times 7 = 28$ $6 \times 3 = 18$
 $6 \times 9 = 54$ $9 \times 4 = 36$

ESTIMER UN CALCUL

3 *
 Calcule une valeur approchée et entoure les 2 sommes dont le résultat est supérieur à 1 000.
 $185 + 144 + 241 + 167 + 103$
 (325 + 415 + 341)
 (372 + 521 + 187 + 124)
 $240 + 325 + 312 + 102$

4 **
 Calcule une valeur approchée puis entoure la bonne réponse.
 $47 + 48 + 48 + 22 =$
 (135) (125) (165) (205)
 $199 + 397 + 189 =$
 (695) (785) (885) (985)
 $448 + 51 + 69 =$
 (528) (568) (628) (668)

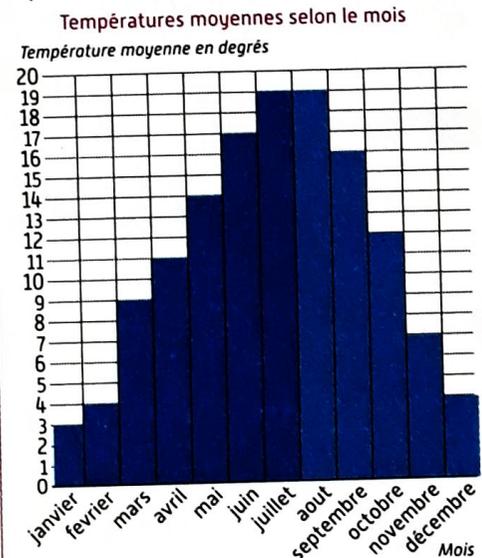
5 **
 Calcule une valeur approchée puis entoure la bonne réponse.
 $9 \times 29 =$ (81) (261) (581)
 $6 \times 297 =$ (992) (1252) (1782)

CONSTRUIRE ET UTILISER UN GRAPHIQUE



Ce sont la guitare, la flute et le piano.

7 **
 Termine la construction de ce graphique à partir des données du tableau.



Mois	Températures moyennes en degrés
août	19
septembre	16
octobre	12
novembre	7
décembre	4

EXPRIMER DES DURÉES (h, min, s)

8 *
 Entoure de la même couleur les horloges et les étiquettes qui indiquent la même heure.

9 **
 Relie les étiquettes.

10 **
 À chaque fois, colorie en vert la durée la plus petite et en rouge la plus grande.

a. 1 min 23 s 123 s 1 min 53 s

b. 3 min 200 s 150 s

c. 65 min 1 h 30 min 1 h 3 min

d. 120 min 1 h 59 min 150 min

RÉSOLVRE DES PROBLÈMES

11 *
 Anaïs possède 150 €. Elle aimerait acheter 4 jeux vidéo qui coûtent chacun 39 €. Aura-t-elle assez d'argent ? Écris le calcul que tu as effectué pour trouver une valeur approchée et réponds.
 $40 \times 4 = 160$
 Non, Anaïs n'aura pas assez d'argent.

12 *
 Lali peut-elle acheter un livre à 9 €, un carnet à 6 € 90 c et un stylo à 3 € 85 c avec un billet de 20 € ? Écris le calcul que tu as effectué pour trouver une valeur approchée et réponds.
 $9 + 7 + 4 = 20$
 Oui, Lali peut tout acheter.

13 *
 Nino a 4 paquets de 32 cartes. Combien de cartes a-t-il ?
 Calcul : $4 \times 30 + 4 \times 2 = 128$
 Réponse Nino a 128 cartes.

14 *
 Agatha a 53 cartes. Elle en a 7 de plus qu'Archi. Combien Archi a-t-il de cartes ?
 Calcul : $53 - 7 = 46$
 Réponse : Archi a 46 cartes.

15 **
 Ambre a 68 cartes. Elle en a 13 de moins que Romane. Combien de cartes Romane a-t-elle ?
 Calcul : $68 + 13 = 81$
 Réponse : Romane a 81 cartes.