

Le cours avec les aides animées

Dans chaque cas, écris l'opération à effectuer pour déterminer la valeur du nombre manquant :

Q1. Si $12 + \blacksquare = 25$ alors $\blacksquare = \dots\dots\dots$

Q2. Si $13 - \bullet = 5$ alors $\bullet = \dots\dots\dots$

Q3. Si $x - 7 = 6$ alors $x = \dots\dots\dots$

Q4. Si $3 \times \blacklozenge = 15$ alors $\blacklozenge = \dots\dots\dots$

Les exercices d'application

1 Opérations à trous

Complète le tableau en écrivant l'opération à effectuer pour trouver le nombre manquant :

Égalité donnée	Calcul à effectuer	Valeur du nombre manquant
a. $6 + \dots = 10$		
b. $65 + \dots = 134$		
c. $10 - \dots = 4$		
d. $29 - \dots = 13$		
e. $35 + \dots + 9 = 55$		
f. $\dots - 45 = 13$		
g. $\dots - 84 = 59$		
h. $10 \times \dots = 30$		
i. $\dots \times 8 = 56$		
j. $3 \times \dots \times 2 = 54$		
k. $9 + 15 + \dots = 64$		
l. $3 \times 2 \times \dots = 36$		
m. $\dots - 95 = 42 + 7$		

2 Avec des lettres

Effectue les opérations afin de déterminer la valeur de chaque lettre :

a. $x + 26 = 82$

d. $95 - t = 62$

b. $36 + y = 124$

e. $r \times 7 = 28$

c. $z - 16 = 35$

f. $4 \times s = 36$

3 Problème de croissance

Avant les vacances, je mesurais 1,47 m. C'est-à-dire 7 cm de moins que maintenant. Quelle est ma taille actuelle ?

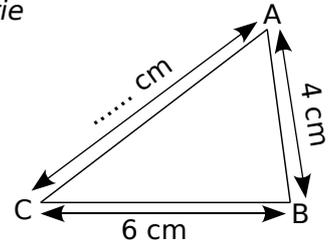
4 Âges de la famille

Mon chien a 8 ans. Mon père a 55 ans et 30 ans de plus que moi.

a. Quel est mon âge ?

b. Quel était mon âge à la naissance de mon chien ?

5 Un peu de géométrie



Détermine la longueur du segment [AC] sachant que le périmètre du triangle ABC est de 17 cm.

6 Ça s'arrose

Marc doit transporter 63 bouteilles. Il en transporte 9 à chaque voyage. Combien devra-t-il faire de voyages ?

7 Chèque-cadeau

On a offert un chèque-cadeau à M. Durant. Il s'empresse d'acheter un pantalon à 29 €. Il peut encore faire 11 € d'achat. Quel est le montant du chèque-cadeau ?

8 Carrés magiques

Pour chaque carré, la somme des nombres est toujours la même sur chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale.

		6
		1
4		8

8	28	24
		32

	17	16
	15	
14		

9 Additions posées à trous

Complète et vérifie les calculs :

a.

$$\begin{array}{r} 5 \quad \dots \quad 2 \\ + \dots \quad 4 \quad 6 \\ \hline 9 \quad 6 \quad \dots \end{array}$$

c.

$$\begin{array}{r} 5 \quad \dots \quad 2 \quad 4 \\ + \dots \quad 7 \quad \dots \quad 2 \\ \hline 1 \quad 2 \quad 9 \quad 7 \quad \dots \end{array}$$

b.

$$\begin{array}{r} \dots \quad \dots \quad 8 \\ + 8 \quad 5 \quad \dots \\ \hline 9 \quad 2 \quad 5 \end{array}$$

d.

$$\begin{array}{r} \dots \quad \dots \quad 5 \quad 4 \\ + 6 \quad 9 \quad \dots \quad 8 \\ \hline 9 \quad 5 \quad 4 \quad \dots \end{array}$$

10 Soustractions posées à trous

Complète et vérifie les calculs :

a.

$$\begin{array}{r} 8 \quad \dots \quad 5 \\ - 3 \quad 6 \quad \dots \\ \hline \dots \quad 1 \quad 2 \end{array}$$

c.

$$\begin{array}{r} 5 \quad 7 \quad \dots \quad 9 \\ - \dots \quad \dots \quad 2 \quad 7 \\ \hline 3 \quad 3 \quad 4 \quad \dots \end{array}$$

b.

$$\begin{array}{r} 6 \quad \dots \quad 5 \\ - 1 \quad 2 \quad \dots \\ \hline \dots \quad 5 \quad 7 \end{array}$$

d.

$$\begin{array}{r} \dots \quad 2 \quad 5 \quad \dots \\ - 4 \quad \dots \quad 7 \quad 8 \\ \hline 3 \quad 0 \quad \dots \quad 4 \end{array}$$

11 Multiplications posées à trous

Complète et vérifie les calculs :

a.

$$\begin{array}{r} \dots \quad 3 \quad 2 \\ \times \quad \dots \\ \hline \dots \quad 7 \quad 2 \quad 4 \end{array}$$

b.

$$\begin{array}{r} \dots \quad 3 \quad \dots \\ \times \quad \dots \quad 4 \\ \hline \dots \quad 9 \quad 4 \quad 0 \end{array}$$

Pour chercher

12 Multiplications posées à trous (bis)

Complète et vérifie les calculs :

a.

$$\begin{array}{r} 8 \quad \dots \quad \dots \\ \times \quad \dots \quad 7 \\ \hline \dots \quad \dots \quad \dots \quad 4 \\ + \dots \quad \dots \quad 4 \quad 8 \\ \hline \dots \quad \dots \quad \dots \quad 6 \quad \dots \end{array}$$

b.

$$\begin{array}{r} \dots \quad \dots \quad 7 \\ \times \quad \dots \quad 5 \quad \dots \\ \hline 3 \quad \dots \quad \dots \quad \dots \\ + 4 \quad 3 \quad \dots \quad \dots \\ \hline \dots \quad \dots \quad \dots \quad 5 \quad 8 \end{array}$$

13 Au garage

Une voiture comporte 5 roues. Combien un garagiste peut-il équiper de voitures avec 25 roues ? 35 roues ? 200 roues ?

14 Le plus petit des deux

La différence entre deux nombres est 35. Le plus grand est 158. Quel est le plus petit ?

15 Entre rectangle et carré

Si on diminue de 7 cm la longueur d'un rectangle, on obtient un carré de périmètre 36 cm. Quelles sont les dimensions initiales du rectangle ?

16 Produits croisés

Complète le tableau en tenant compte des produits indiqués sur chaque ligne et colonne.

.....	5	→ 70
4	→ 36
↓ 8	↓ 15	↓ 21	

17 Carrés magiques (bis)

Complète les carrés magiques, le premier a une somme magique égale à 34, le deuxième a une somme magique égale à 30.

a.

	6		4
			5
2	3	8	
7		1	

b.

15			12
		10	7
8			
3		13	0

18 Les œufs d'autruche

Un œuf d'autruche permet de faire une omelette correspondant à 6 œufs de poule. Avec 5 œufs de poule, on fait une omelette pour 10 personnes. Combien faut-il d'œufs d'autruche pour que 60 personnes mangent de l'omelette ?

19 Mots-croisés chiffrés

Les définitions sont remplacées par des nombres. Une valeur est attribuée pour chaque lettre comme indiqué ci-dessous. La somme de ces valeurs est indiquée pour chaque mot. Remplis la grille.

- A-5 E-3 L-8 R-9 C-4 G-11
- N-2 U-1 S-7 I-10 O-6

	28	8	1	3	28
27 →	↓	↓	↓	↓	↓
7 →	A	N	24	5	→
10 →		19	↓	O	C
29 →	N	E			
25 →		L	A		S

N2 : Entiers et opérations

Série 3 : Opérations à trous



N2 : Entiers et opérations

Série 3 : Opérations à trous



N2 : Entiers et opérations

Série 3 : Opérations à trous

