

Enchaînements d'opérations

QCM

1 Pour chaque question, trois réponses sont proposées. Une ou plusieurs réponses sont exactes.
Recopier le numéro de la question ainsi que la ou les bonnes réponses.

| N° | Enoncé | Réponses proposées | | |
|----|---|--|---|--|
| 1) | L'arrosoir de Lisa contient 3,5 L d'eau. Elle a versé 2 L d'eau sur une plante. Son arrosoir contient alors ... | 1 L | 3,5 L – 2,5 L | 2 L + 0,5 L |
| 2) | Une addition correctement posée est ... | $\begin{array}{r} 75,5 \\ + 12,3 \\ \hline 87,8 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 1 \\ 25,3 \\ + 135,5 \\ \hline 160,8 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 128,3 \\ + 57,7 \\ \hline 179,0 \end{array}$ |
| 3) | $7,43 \times 1\,000 =$ | 743 | 7 430 | 0,007 43 |
| 4) | $3 \times 4,5 =$ | $4,5 + 4,5 + 4,5$ | 12,15 | 13,5 |

Sans parenthèses

2 Calculer en écrivant les étapes du calcul.

$$A = 8 - 2 \times 3$$

$$B = 3 \times 6 + 4 \times 4$$

$$C = 5 + 3 \times 4 - 2 \times 5$$

$$D = 5 \times 6 - 5 \times 3 + 7$$

$$E = 12 + 16 : 4$$

$$F = 8 : 4 - 2 : 2$$

$$G = 7 + 36 : 9 - 15 : 5$$

$$H = 18 : 3 - 24 : 8 - 3$$

3 Calculer en écrivant les étapes du calcul.

$$A = 5 \times 9 - 6$$

$$B = 7 \times 8 + 2$$

$$C = 3 + 9 \times 5$$

$$D = 12 - 8 : 4$$

$$E = 36 : 6 + 3$$

$$F = 25 + 5 : 5$$

4 Calculer en écrivant les étapes du calcul.

$$A = 2,5 + 3,2 \times 6$$

$$B = 13,8 - 8,8 : 8$$

$$C = 5,2 \times 4 - 3 \times 1,8$$

$$D = 15,6 : 3 + 4 \times 3,7$$

Avec parenthèses

5 Calculer en écrivant les étapes du calcul.

$$A = (5,1 + 3,4) \times (3 - 1)$$

$$B = (10 : 4) \times (1 + 2)$$

$$C = (2 + 3) \times (10 - 2,9)$$

$$D = 5 \times [(0,9 : 3) + 1]$$

$$E = 7 + 3 \times 8$$

$$F = (7 + 3) \times 8$$

$$G = 18 - 12 : 6$$

$$H = (18 - 12) : 6$$

$$I = 4 \times 5 + 3 \times 2$$

$$J = 4 \times (5 + 3) \times 2$$

$$K = 5 \times (8 - 4) : 2$$

6 Calculer en écrivant les étapes du calcul.

$$A = 65 - (18 + 63 : 9) + 7 \times 3$$

$$B = (32 - 4 \times 7) \times 3 - 2$$

$$C = 17 - (19 - 11) + (3 + 8) \times 4 + 1$$

$$D = 5 + 2 \times (3 \times 5 - 5 : 5) - 45 : (1 + 2 \times 4)$$

7 Calculer en écrivant les étapes du calcul.

$$A = [4 : (2 + 4 : 2)] \times 2 - 1$$

$$B = 4 : [(2 + 4) : 2 \times 2 - 1]$$

$$C = 10 - [4 : 4 + 2 \times (5 - 5 : 2)]$$

$$D = (10 - 4) : 4 + 2 \times (5 - 5) : 2$$

Ecriture fractionnaire

8 Calculer chaque quotient.

$$A = \frac{12+6}{2} ;$$

$$B = 12 + \frac{6}{2} ;$$

$$C = \frac{12}{\frac{6}{2}} ;$$

$$D = \frac{\frac{12}{6}}{\frac{6}{2}} .$$

9 Calculer chaque quotient.

$$A = \frac{8,4+5,2}{5,5-1,5} ;$$

$$B = \frac{3+5 \times 1,4}{7,2-1,6 \times 2} ;$$

$$C = \frac{\frac{18,6}{3}}{4} ;$$

$$D = \frac{\frac{5,2-1,8 \times 2}{12+3}}{3} .$$

10 Calculer chaque expression.

$$A = (120 - 85) \times 6 - 4 \times (72 : 6 + 3 \times 2)$$

$$B = 4 \times [48 - 12 : (3 + 1)] - 6 : 2 + 4 ;$$

$$C = \frac{3 \times 6 - 2 \times 6}{7 - 3 - 2} ;$$

$$D = \frac{6 \times 4 : 3}{8 : 4 \times 2} .$$

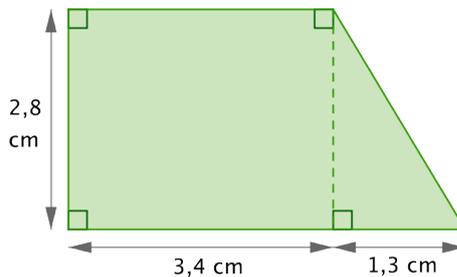
Faire le point

11 Placer des parenthèses pour que l'égalité soit vraie.

a) $5 \times 3 + 1 \times 2 = 40 ;$

b) $4 + 5 : 4 + 1 = 5 ;$

c) $1 + 22 + 5 : 10 - 1 + 5 = 9$



12 On considère le quadrilatère ci-contre.

- 1) Ecrire une expression qui permet de calculer son aire.
- 2) Calculer cette aire.

13 Compléter ce tableau.

| a | b | c | $a - b \times c$ | $(a - b) \times c$ | $a \times b - a \times c$ |
|-----|-----|-----|------------------|--------------------|---------------------------|
| 48 | 8 | 6 | | | |
| 7,5 | 2,5 | 2 | | | |
| 8 | 3,4 | 1,3 | | | |
| 7,7 | 3,9 | 0 | | | |

Que remarque-t-on ?

Elise, son frère et ses deux parents ont prévu de partir en vacances à Marrakech au Maroc. Pour cela, ils prendront leur voiture (départ de Montpellier) et le bateau pour traverser le détroit de Gibraltar. Enfin, ils loueront un riad (logement typique du Maroc) pour dormir pendant 10 nuits et ils prévoient ensuite 1 000 € pour les visites et les autres frais.

- Calculer le budget minimal qu'Elise et sa famille doivent prévoir pour ces vacances.

DOC
2

Location riad à Marrakech



Riad Petit Palace de Marrakech

La nuit : 88 €

Logement entier : 4 lits 👍👍👍👍 95 commentaires

DOC
1

Itinéraires possibles

🚗 Montpellier → Marrakech

2 itinéraires proposés

① Via AP-75

② Via A64 5

2 107 km

22 h 19

236,43 €*

2 337 km

24 h 32

254,25 €*

*Le tarif donné comprend l'essence et le péage.

DOC
3

Prix du bateau

Traversée Gibraltar-Tanger

| Tarifs (aller) | |
|----------------|---------|
| Adulte | 22,50 € |
| Enfant | 18 € |
| Voiture | 100 € |
| Moto | 29 € |