

Chapitre 1 : Enchaînement d'opérations

Exercices 2 : Calculs avec parenthèses : Corrigé

1. Calculer en détaillant les étapes des calculs.

- $(15 - 6) \times (6 + 3) = 9 \times 9 = 81$
- $30 - (4 + 5) \times 2 = 30 - 9 \times 2 = 30 - 18 = 12$
- $(1,4 + 7,6) \div 3 + 4 = 9 \div 3 + 4 = 3 + 4 = 7$
- $4,2 \times (13 - 1,1) + 2,6 = 4,2 \times 11,9 + 2,6 = 49,98 + 2,6 = 52,58$
- $21 + (1,5 + 1,3) \div 7 = 21 + 2,8 \div 7 = 21 + 0,4 = 21,4$

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

- $4 \times 3 - 5 + 2 = 5$ $(4 \times 3) - (5 + 2) = 5$
- $8 - 3 \times 6 + 4 = 50$ $(8 - 3) \times (6 + 4) = 50$
- $12 + 4 \times 7 \div 2 = 20$ $(12 + 4 \times 7) \div 2 = 20$
- $5 + 3 \times 2 + 5 = 56$ $(5 + 3) \times (2 + 5) = 56$

3. Associer chaque expression de la colonne de gauche à son résultat de la colonne de droite.

Calcul	Résultat
$8 \times 9 - 6 + 1$	67
$8 \times (9 - 6) + 1$	65
$8 \times 9 - (6 + 1)$	32
$8 \times (9 - 6 + 1)$	25
$8 \times (9 - (6 + 1))$	16

4. Associer chaque expression de la colonne de gauche à l'expression de la colonne de droite qui lui est égale.

$\frac{4,7 + 5,2}{3}$	$5,2 \div 3 + 4,7$
$5,2 + \frac{3}{4,7}$	$(4,7 + 5,2) \div 3$
$\frac{5,2}{3} + 4,7$	$5,2 + 4,7 \div 3$
$\frac{5,2 + 3}{4,7}$	$(5,2 + 3) \div 4,7$
$5,2 + \frac{4,7}{3}$	$5,2 \div (4,7 + 3)$
$\frac{5,2}{4,7 + 3}$	$5,2 + 3 \div 4,7$

5. Calculer en détaillant les étapes du calcul.

$$A = \frac{(4 + 10)}{(3 + 2)} + 8 = 14 \div 5 + 8 = 2,8 + 8 = 10,8$$

$$B = \frac{(4 \times 10)}{(5 + 3)} = 40 \div 8 = 5$$

$$C = 3 \times \frac{(7 + 2)}{6} = 3 \times 14 \div 6 = 7$$

6. Voici un programme de calcul :

- Choisir un nombre
- Ajouter 5
- Multiplier le résultat par 3,2

On choisit 3,8 comme nombre de départ.

Laquelle de ces deux expressions permet de calculer le résultat que l'on obtient. Calculer cette expression ?

- $A = 3,8 + 5 \times 3,2$

- $B = (3,8 + 5) \times 3,2$. **La bonne expression est l'expression B.**

7. Pour chacun des programmes de calcul ci-dessous, écrire une expression qui permet de calculer le nombre obtenu lorsqu'on choisit 0,7 comme nombre de départ.

Programme 1

- Choisir un nombre
- Multiplier par 3,5
- Soustraire 0,7
- Multiplier le résultat obtenu par 2

$$\begin{aligned} & \left[\underbrace{0,7 \times 3,5}_{2,45} - 0,7 \right] \times 2 = \\ & \left[\underbrace{2,45 - 0,7}_{1,75} \right] \times 2 = \\ & 1,75 \times 2 = \\ & \mathbf{3,5} \end{aligned}$$

Programme 2

- Choisir un nombre
- Ajouter 5,6
- Multiplier le résultat par 4,5
- Soustraire 0,7

$$\begin{aligned} & \left(\underbrace{0,7 + 5,6}_{6,3} \right) \times 4,5 - 0,7 = \\ & \underbrace{6,3 \times 4,5}_{28,35} - 0,7 = \\ & 28,35 - 0,7 = \\ & \mathbf{27,65} \end{aligned}$$

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations Calculs avec parenthèses - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Calculs avec parenthèses - 5ème - Révisions - Exercices avec correction - Enchaînements d'opérations](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations Calculs sans parenthèses - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations Décrire une expression - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations Résoudre un problème - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations Calculs avec parenthèses

- [Cours 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations Calculs avec parenthèses](#)

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations Calculs avec parenthèses](#)

- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations Calculs avec parenthèses](#)