

# Chapitre 1 : Enchaînement d'opérations

## Évaluation 2 : Calculs avec parenthèses : Corrigé

Compétences évaluées	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
Savoir calculer une expression qui comprend les quatre opérations et des parenthèses.				
Savoir calculer un quotient dans lequel figurent au numérateur et au dénominateur des expressions.				
Utiliser un programme de calcul.				

### Exercice N°1

Compléter les phrases suivantes :

Dans une expression avec parenthèses, on effectue d'abord : **les calculs entre parenthèses.**

Quand il y a plusieurs niveaux de parenthèses, on commence par : **effectuer les calculs des parenthèses qui sont le plus à l'intérieur.**

À l'intérieur des parenthèses on applique : **les priorités de calcul.**

Une expression qui figure au numérateur et au dénominateur d'une fraction est considérée : **comme une expression entre parenthèses.**

### Exercice N°2

On considère l'expression :

$$A = 7 \times 8 - 6 \div 2$$

- Calculer A

$$A = 7 \times 8 - 6 \div 2 = 56 - 12 = 44$$

- Où faut-il placer deux parenthèses pour que le résultat soit égal à 7 ?

$$A = 7 \times \underbrace{8 - 6} \div 2 \quad A = 7 \times (8 - 6) \div 2 = 7 \times 2 \div 2 = 7$$

- Où faut-il placer deux parenthèses pour que le résultat soit égal à 25 ?

$$A = \underbrace{7 \times 8 - 6} \div 2 \quad A = (7 \times 8 - 6) \div 2 = (56 - 6) \div 2 = 50 \div 2 = 25$$

- Où faut-il placer deux parenthèses pour que le résultat soit égal à 35 ?

$$A = 7 \times \underbrace{8 - 6 \div 2} \quad A = 7 \times [8 - (6 \div 2)] = 7 \times (8 - 3) = 7 \times 5 = 35$$

### Exercice N°3

Associer chaque calcul de la colonne de gauche à son résultat de la colonne de droite

Calcul	Résultat
$A = 4,1 \times (6,4 + 2,6)$	60
$B = (10,4 + 2,6) \times 3$	32
$C = (8 + 3) \times 11$	39
$D = (7 - 2) \times (9 + 3)$	29,4
$E = 18 \times (2,5 - 1) + 5$	2
$F = 12 \div (10 - 2 \times 2)$	20
$G = (100 \div 10) + 10$	36,9
$H = (6 + 4) \times 25 - 5 \times 2$	14
$I = 2 \times (14,3 + 0,8 \times 0,5)$	121
$J = (49 - 7) \div 3$	240

#### Exercice N°4

Voici un programme de calcul :

- Choisir un nombre
- Ajouter 8
- Multiplier le résultat par 3
- Soustraire 4

- Montrer que si on choisit 7 au départ, on obtient le nombre 41.

$$(7 + 8) \times 3 - 4 = 15 \times 3 - 4 = 45 - 4 = \mathbf{41}$$

- Si on choisit 62 au départ, quel résultat obtient-on ?

$$(62 + 8) \times 3 - 4 = 70 \times 3 - 4 = 210 - 4 = \mathbf{206}$$

- Quel nombre faut-il choisir au départ pour obtenir 32 ? **On procède à l'inverse.**

$$32 + 4 = 36 =$$

$$36 \div 3 = 12$$

$$12 - 8 = \mathbf{4}$$

**Pour obtenir 32, il faut choisir au départ le nombre 4.**

#### Exercice N°5--

Ecrire les expressions suivantes en remplaçant le trait de fraction par le symbole  $\div$ , puis calculer :

$$\frac{87 - 47}{4 + 16} = (87 - 47) \div (4 + 16) = 40 \div 20 = \mathbf{2}$$

$$\frac{141 - 117}{18 \div 3} = (141 - 117) \div (18 \div 3) = 24 \div 6 = \mathbf{4}$$

$$\frac{50 - 2}{15 \div 5 - 1} = (50 - 2) \div (15 \div 5 - 1) = 48 \div (3 - 1) = 48 \div 2 = \mathbf{24}$$

$$\frac{6 \times 12}{4 \times 3} = (6 \times 12) \div (4 \times 3) = 72 \div 12 = \mathbf{6}$$

## Exercice N°6

Cet exercice est un QCM. Pour chaque proposition, entourer en rouge la bonne réponse.

Proposition	Réponse A	Réponse B	Réponse C
$8,4 - (2,8 - (8,4 - 6)) =$	3,2	8	8,8
$12 + 4 \times (8 - 2) =$	36	64	96
$8 + 2 \times (17 + 3) =$	16	29	48
$72 \div 6 + 1$ est égal à :	$\frac{72}{6 + 1}$	$\frac{72}{6} + 1$	$\frac{72 + 6}{1}$
J'ai ajouté 43,1 à 4,9 puis j'ai multiplié le résultat par 3,5. L'expression qui traduit le calcul est :	$43,1 + 4,9 \times 3,5$	$(43,1 + 4,9) \times 3,5$	$43,1 + (4,9 \times 3,5)$

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

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

**Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge**

- [Calculs avec parenthèses - 5ème - Evaluation, bilan, contrôle avec la correction - Enchaînements d'opérations](#)

**Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :**

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

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

- [Evaluations 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](#)

- [Exercices 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](#)