

Priorités des opérations

Correction

Exercices



1 * Complète les phrases de cours suivantes :

Dans un calcul, les parenthèses servent à préciser une **priorité opératoire**.

Dans un calcul sans parenthèse, la **multiplication** et la **division** sont prioritaires par rapport à **l'addition et la soustraction**. Lorsqu'il n'y a pas de parenthèses, les multiplications et les divisions s'effectuent toujours de **gauche à droite**.

2 * Pour chaque expression, souligne le calcul à effectuer en premier :

$$A = \underline{45 \times 12} + 6$$

$$B = 12 \times \underline{(3 + 9)}$$

$$C = 3 + \underline{8 \times 3} - 4$$

$$D = 12 + 7 \times \underline{(13 - 4)} + 6$$

$$E = 14 + [4 \times \underline{(2 + 3)}]$$

$$F = 45 - ((\underline{49 - 7}) \times 6)$$

3 * Calcule les expressions suivantes en détaillant les étapes intermédiaires :

$$A = (8 - 3) \times 6$$

$$B = 55 - (3 + 6) \times 4 + 11$$

$$C = 15 + (4 \times (9 + 3)) - 6$$

$$A = \underline{5 \times 6}$$

$$B = \underline{55 - 9 \times 4 + 11}$$

$$C = \underline{15 + (4 \times 12)} - 6$$

$$A = \underline{30}$$

$$B = \underline{55 - 36 + 11}$$

$$C = \underline{15 + 48} - 6$$

$$B = \underline{19 + 11}$$

$$C = \underline{63} - 6$$

$$B = \underline{30}$$

$$C = \underline{57}$$

4 * Place des parenthèses dans les expressions suivantes pour que le résultat soit exact :

$$A = 5 + 7 \times (8 - 3) = 40$$

$$B = 25 - (12 + 5) = 8$$

$$C = (3 + 22) \times 4 \times 3 - 1 = 299$$

$$D = (3 + 22) \times 4 \times (3 - 1) = 200$$

5 Voici deux programmes de calcul :**

A : Choisir un nombre

Lui ajouter 3,5

Multiplier le résultat par 4

B : Choisir un nombre

Le multiplier par 4

Ajouter 3,5 au résultat

1) Ecris pour chaque programme l'expression à calculer si l'on prend 8 comme nombre au départ.

$$A : (8 + 3,5) \times 4$$

$$B : 8 \times 4 + 3,5$$

2) Effectue les calculs :

$$A = (8 + 3,5) \times 4$$

$$= 11,5 \times 4$$

$$= 46$$

$$B = 8 \times 4 + 3,5$$

$$= 32 + 3,5$$

$$= 35,5$$

6 Calcule les expressions suivantes :**

$$A = 90 - 8 \times 6$$

$$B = 10 + 49 \div 7 - 5 \times 3$$

$$C = 3 \times 15 \div (25 - 19) - 12 \div 3$$

$$A = 90 - 48$$

$$B = 10 + 7 - 5 \times 3$$

$$C = 3 \times 15 \div 6 - 12 \div 3$$

$$A = 42$$

$$B = 10 + 7 - 15$$

$$C = 45 \div 6 - 12 \div 3$$

$$B = 17 - 15$$

$$C = 7,5 - 4$$

$$B = 2$$

$$C = 3,5$$

7 Voici 3 énoncés. Ecris l'expression à calculer pour résoudre chacun d'entre eux.**

A : Paul achète 3 tee-shirts à 12 € l'unité. Il donne 100 € à la caisse. Combien va-t-on lui rendre ?

$$100 - 3 \times 12$$

B : Pour l'achat de 3 maillots de foot, une remise de 12 € est accordée sur chaque maillot. Quel sera le montant à régler sachant que le prix initial d'un maillot est de 100 € ?

$$(100 - 12) \times 3$$

C : Lucia pose un grillage sur 3 côtés d'une parcelle carrée de 100 m de côté. Sur un des 3 côtés, elle laisse une ouverture de 12 m. Quelle est la longueur du grillage ?

$$100 \times 3 - 12$$

8* Léo et Léa achètent 3 bouteilles de jus de fruits à 1,20 € l'unité, 2 kg d'oranges à 1,7 € le kilo. Ils paient avec un billet de 20€ et décident de se partager la somme restante.**

Ecrire une expression permettant de calculer la somme que chacun va garder, puis la calculer.

On doit calculer l'expression : $(20 - (3 \times 1,2 + 2 \times 1,7)) \div 2$

$$= (20 - 7) \div 2$$

$$= 13 \div 2$$

$$= 6,50. \quad \text{Chacun va donc recevoir 6,50 €}.$$

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

- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires - PDF à imprimer](#)

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

- [Priorités des opérations - Exercices de nombres et calculs pour la : 8ème Harnos](#)

Découvrez d'autres exercices en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires

- [Priorité des opérations - Révisions - Exercices avec correction : 8ème Harnos](#)
- [Parenthèses - Exercices à imprimer : 8ème Harnos](#)
- [Utiliser des parenthèses - Exercices corrigés : 8ème Harnos](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Fractions - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Nombres entiers - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires

- [Cours 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires](#)
- [Vidéos pédagogiques 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires](#)
- [Vidéos interactives 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires](#)
- [Séquence / Fiche de prep 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires](#)