

Chapitre 2 : Les nombres relatifs

Exercices 4 : Enchaînement d'opérations : Corrigé

1. Calculer les expressions ci-dessous et donner l'écriture décimale de leur valeur :

$$A = 7 + \frac{16}{-4}$$

$$A = 7 - 4$$

$$A = 3$$

$$B = (3 - 8) \div (2 + (-22))$$

$$B = -5 \div (2 - 22)$$

$$B = -5 \div (-20)$$

$$B = 0,25$$

$$C = \frac{5 - 7}{-8 + 3}$$

$$C = \frac{-2}{-5}$$

$$C = \frac{2}{5}$$

$$C = 0,4$$

2. Effectuer les calculs suivants :

$$D = (3 \times 2 - 1,5) \div (2 - 2 \times 2)$$

$$D = (6 - 1,5) \div (2 - 4)$$

$$D = 4,5 \div (-2)$$

$$D = -2,25$$

$$E = [-3 \times (-2) + 4] \div [-14 - 3 \times 2]$$

$$E = (6 + 4) \div (-14 - 6)$$

$$E = 10 \div (-20)$$

$$E = -0,5$$

3. Effectuer les calculs suivants et donner les résultats sous forme décimale.

$$F = \frac{2 - [5 - 3 \times (2 + 2 \times (-2))]}{2 - 15 \div 5}$$

$$F = \frac{2 - [5 - 3 \times (2 - 4)]}{2 - 3}$$

$$F = \frac{2 - [5 - 3 \times (-2)]}{-1}$$

$$F = \frac{2 - [5 + 6]}{-1}$$

$$F = \frac{2 - 11}{-1}$$

$$F = \frac{-9}{-1}$$

$$F = 9$$

$$G = \frac{4 \times 9 + 2 \times (-3)}{3 - [2 - (3 \times 7 - 19)]}$$

$$G = \frac{36 - 6}{3 - [2 - (21 - 19)]}$$

$$G = \frac{30}{3 - (2 - 2)}$$

$$G = \frac{30}{3}$$

$$G = 10$$

4. Calculer pour : $a = (-2)$ $b = (-5)$ $c = (-8)$ $d = 4$

$$3a + (c \div d) \times b$$

$$= 3 \times (-2) + ((-8) \div 4) \times (-5)$$

$$= -6 + (-2) \times (-5)$$

$$= -6 + 10$$

$$= 4$$

5. Définition : Le carré d'un nombre est le produit de ce nombre par lui-même.
Le carré du nombre x se note x^2

Exemples :

$$3^2 = 3 \times 3 = 9 \qquad (-4)^2 = (-4) \times (-4) = 16$$

Attention : Le carré est prioritaire sur les autres opérations

Calculer :

$$A = 2 \times 9^2 = 2 \times 81 = 162$$

$$B = (2 - 9)^2 = (-7)^2 = (-7) \times (-7) = 49$$

$$C = (-2) \times 4^2 = -2 \times 16 = -32$$

$$D = 2^2 - 5^2 = 4 - 25 = -21$$

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

- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Enchaînement d'opérations - PDF à imprimer](#)

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

- [Enchaînement d'opérations - 4ème - Révisions - Exercices avec correction](#)

Découvrez d'autres exercices en : 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Enchaînement d'opérations

- [Nombres relatifs - Opérations – 4ème – Cours – Exercices – Collège – Mathématiques](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Diviser les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Multiplier les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Comparer les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Enchaînement d'opérations

- [Cours 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Enchaînement d'opérations](#)

- [Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Enchaînement d'opérations](#)

- [Séquence / Fiche de prep 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Enchaînement d'opérations](#)