

Nombres relatifs et enchainement d'opérations

Rappel des priorités

Exercice 1 Entoure le signe opératoire de l'opération prioritaire. (Il peut y en avoir plusieurs)

1. $O = 252 + 21 \times 41$ 2. $X = 6,3 - 2,1 \div 7$ 3. $Y = 3 + 0,3 \times -3$ 4. $D = 2 \times 2 - 2 \div 2$
 5. $A = 17 - 15 \div 3 + 1$ 6. $B = 50 + 3 + 2 \times 10$ 7. $L = 0,204 \times 99 - 5,4$ 8. $E = 9 + 12 \times 11 \div 8$

Exercice 2 Effectue les calculs suivants en soulignant le(s) calcul(s) en cours.

1. $J = 24 + 3 \times 7$ 2. $O = 720 \div 9 + 4$ 3. $C = 15 \div 5 - 2$
 4. $K = 20 - 0,1 \times 38$ 5. $E = 60 - 14 + 5 \times 3 + 2$ 6. $Y = 8 \times 3 - 5 \times 4 \times 0,2$

Exercice 3 Entoure le signe opératoire de l'opération prioritaire. (Il peut y en avoir plusieurs)

1. $K = (6,2 - 0,1) \div 10$ 2. $Y = 238 - 4 \times (13 + 27)$ 3. $S = 5 + (2,8 + 6 \times 1,2)$ 4. $T = 90 - (2 \times 7 - 7) \times 6$
 5. $I = 9 \div 3 + (15 - 6 \div 3)$ 6. $Q = 34 - (104 \div 52 \times 6)$ 7. $U = (84 - 1) \div (5 + 0,4)$ 8. $E = 3 \times ((1 + 2) \times 4 - 2)$

Exercice 4 Effectue les calculs en soulignant le calcul en cours.

1. $A = 25 - (8 - 3) + 1$ 2. $Z = 25 - 8 - (3 + 1)$ 3. $Y = 25 - (8 - 3 + 1)$
 4. $M = 18 - (4 \times (5 - 3) + 2)$ 5. $E = 24 \div (8 - (3 + 1))$ 6. $S = (2 + 0,1 \times (5 + 3)) \div 4$

Exercice 5 Calcule les expressions suivantes.

1. $A = 12 \times (32 - (4 + 7) \times 2)$ 2. $M = (1 + 7) \times (11 - (2 + 3))$ 3. $K = 35 - (4 \times (5 + 2) - 7)$
 4. $I = 12 + ((120 - 20) - 2 \times 4 \times 5)$

Exercice 6 Calcule chacune des expressions suivantes.

1. $A = \frac{81}{9} \times 5 - 1$ 2. $V = \frac{45,5}{2} \times 3 - 1$ 3. $I = \frac{27}{2 \times 3} - 1$
 4. $S = \frac{17 - 5}{3} + 2$ 5. $E = 7 \times \frac{15 \times 4}{3 - 2} + 2 \times 8$ 6. $Z = \frac{13 \times (4 + 7) - 5}{13 - (2 \times 4 + 3)}$

Écrire en une seule expression

Exercice 7 Voici un programme de calcul

Applique ce programme à chacun des nombres en écrivant une seule expression permettant de trouver le résultat puis calcule :

1. 8 2. 4

Choisis un nombre

Ajoute -8

Multiplie par 3

Divise par -2

Exercice 8 Maya achète 5 pots de confitures à 1,80€pièce et 12 baguettes de pain à 0,70€pièce.

Quel est le prix total qu'elle doit payer?

Exercice 9 Voici un programme de calcul

Applique ce programme à chacun des nombres en écrivant une seule expression permettant de trouver le résultat puis calcule :

1. 5 2. -5

Choisis un nombre

Calcule son carré

Multiplie par (-10)

Soustraire le nombre de départ

Exercice 10 Une famille de 4 personnes produit en moyenne 1,42t de déchets par an. La population française est estimée à environ 67,1 millions de personnes.

Calcul, en kg, la masse de déchets produite de France chaque année. On rappelle que 1t = 1000kg.