

Calculs de relatifs

Exercice 1 :

Calculer les expressions suivantes.

$A = (-5) + (-7)$

$C = (-5) - (+8)$

$E = (-4) \times (-7)$

$G = 9 \times (-2)$

$B = (-19) + (-7)$

$D = (-12) + (+4)$

$F = (-3) \times (+4)$

$H = (-3) \div (-9)$

Exercice 2 :

Calculer les expressions suivantes.

$A = (3 - 9) + (12 - 7)$

$C = 1 - (0,1 - 1) - (-1 + 1,1)$

$B = 3 + (18 - 19) - (5 - 7) + (-7 + 17)$

$D = -(15 - 23 + 4) + 5 - (-6,5 + 11)$

Exercice 3 :

Calculez

a) le produit de moins sept par cinq ;

b) la somme de moins trois et moins six ;

c) la différence entre quatre et huit ;

d) le quotient de moins dix par moins quatre ;

e) la somme du quotient de moins quinze par moins trois et du produit de six par moins quatre ;

Exercice 4 :

Calculez en respectant les règles de priorité.

$A = -8 - (-4) \times 7$

$B = -5 \times 3 + 7$

$C = -6 - 8 \div (-2)$

$D = 6 \div (5 - 9)$

$E = -7 \times (-3 + 8)$

$F = 5 - (-7 - 18)$

$G = -35 \div (-7) + 3 \times 8$

Exercice 5 :

Donner le résultat sous la forme d'une puissance de 10.

$A = 10^8 \times 10^{-4}$

$B = 10^{-8} \times 10^{-5}$

$C = 10 \times 10^{-7}$

$D = 10^{-5} \times 10^2$

$E = \frac{10^8}{10^3}$

$F = \frac{10^3}{10^{-7}}$

$G = \frac{10^{-4}}{10^{-5}}$

$H = \frac{10^{-2}}{10^9}$

$I = \frac{1}{10^6} \quad J = \frac{10^8 \times 10^{-4}}{10^3}$

$K = \frac{10^2}{(10^7)^{-2} \times 10^{-3}}$

Exercice 6 :

Calculez

$A = -36 - (18 - 2 \times (-6)) \div 3$

$C = -12 \div 3 \times (-4) + (-6) - (-1) \times (-10)$

$B = [-6 + 2 - (-4)] \times 5 \times (-12)$

$D = [(2 - 4 \times 6) \div 11 + 2] - (7 + (-12)) \times 4$

Exercice 7 :

Effectuer les calculs suivants.

$A = (-32) + (-19)$

$C = (-2) - (-11)$

$B = (-17,5) + (-13,5)$

$D = (-8) - (+9)$

Exercice 8 :

Calculez et donnez le résultat sous forme d'une fraction la plus simple possible.

$A = \frac{2^3 \times 7^{-2} \times 5^7}{2^2 \times 7^2 \times 5^8}$

$B = \frac{5^5 \times 7^3 \times 2^3}{7^{-4} \times 5^6 \times 2}$

$C = \frac{2^2 \times 5 \times (2^3)^2}{5^{-1} \times 2^6 \times 3}$

$D = \frac{(5^2)^2 \times (2^{-3})^2}{5^3 \times 2^4}$