

Exercices - Nombres relatifs

Exercice 1 Simplifier l'écriture, regrouper les nombres de même signe, puis finir le calcul.

$6 - (-2) - 7 - (+3)$	$5 - (-2) + (-3) + 4$	$-7 + (+2) - (-4) + 2$	$11 + (-4) - (-5) - 7$
$= 6 + 2 - 7 - 3$	$=$	$=$	$=$
$= 8 - 10$	$=$	$=$	$=$
$= -2$	$=$	$=$	$=$

$-7 + 8 - (-3) + (-14)$	$13 - (-1) + 2 + (+4)$	$-7 - 5 - (-4) + 6$	$10 + (-5) - 7 + 2$
$=$	$=$	$=$	$=$
$=$	$=$	$=$	$=$
$=$	$=$	$=$	$=$

Exercice 2 Calculer en respectant les priorités opératoires. (dans le cahier d'exercices)

$K = -4 + 3 \times (-2)$	$L = -5 \times (-7 + 4)$	$M = 10 - 8 \div (-4) + 5$
$N = (-5 - 3) \div (-4 + 2)$	$O = -20 \times 2 \div (-8) + 1$	$P = 12 - 10 \times (-3) - 5$
$Q = \frac{-5 \times 3}{7 - 2}$	$R = \frac{8 - 3 \times 4}{-3 - 1}$	$S = \frac{-18}{-2} - \frac{-20}{5}$

Exercice 3 : Calculer $A = x + y \times z$ dans chacun des cas ci-dessous :

$x=1; y=2; z=5$	$x=8; y=-3; z=2$	$x=-7; y=-2; z=5$
$A = \dots + \dots \times \dots$	$A = \dots + \dots \times \dots$	$A = \dots + \dots \times \dots$
$A = \dots + \dots$	$A = \dots$	$A = \dots$
$A = \dots$	$A = \dots$	$A = \dots$

Exercice 4 : Calculer $B = x - y \times z$ dans chacun des cas ci dessous. (dans le cahier d'exercices)

a. $x=12; y=2; z=5$	b. $x=3; y=-5; z=2$	c. $x=-1; y=3; z=-4$
---------------------	---------------------	----------------------

Exercice 5 : Calculer $C = (x - y) \div z$ dans chacun des cas ci dessous. (dans le cahier d'exercices)

a. $x=18; y=6; z=4$	b. $x=9; y=-3; z=-6$	c. $x=-12; y=8; z=-5$
---------------------	----------------------	-----------------------

Exercice 6 : Calculer $D = 3x + 2y$ dans chacun des cas ci dessous. (dans le cahier d'exercices)

a. $x=5; y=6$	b. $x=4; y=-5$	c. $x=-7; y=6$
---------------	----------------	----------------

Exercice 7 : Calculer $E = \frac{x - y}{1 + z}$ dans chacun des cas ci dessous. (dans le cahier d'exercices)

a. $x=22; y=6; z=7$	b. $x=-7; y=13; z=-11$	c. $x=4; y=-21; z=4$
---------------------	------------------------	----------------------

Exercice 8* Calculer en respectant les priorités opératoires. (dans le cahier d'exercices)

1) $A = -14 - 4 \times (-12) - (-63) \div 9$	$B = 6 \times 7 - (6 - 2 \times 5) + (15 \div 3 - 3) \times (5 - 7)$
2) $C = 12 - 45 \div (7 - 12) - 13$	$D = (-9 + 10) \times 6 + 5,5 - 11) \times (11,5 - 1,5)$
3) $E = 60 - 10 \times 4 - (67 - 6 \times 7)$	$F = (60 - 10) \times 4 - (67 - 6) \times 7$
4) $G = 7 \times (-4) \times 10 - 10 \times (-1 - 78 \div 13)$	$H = 7 \times (-4) \times (10 - 10) - (1 - 78 \div 13)$
5) $I = (4 - 2,3) - (5 + 6) \times (13 - 20)$	$J = (7 - 8) (8 - 9) - 6 \div (-2) + 2$