

Aide : [FM cal Calcul littéral](#)

Exercice 1 : écrire l'opposé des termes proposés en vous aidant des exemples suivants

Terme	Son opposé	Terme	Son opposé
+ 25	-25	-104	$-(-104) = +104$
a	$-a$	$-v$	$-(-v) = +v$
1) 4,0		2) -0,045	
3) 35		4) -7,08	
5) x		6) $-2x + 3$	
7) $-ax$		8) $4vt$	
9) $\frac{9x}{-5}$		10) $\frac{-4}{-3y}$	
11) $\frac{v^2}{2} + gz$		12) $2,56 - \pi$	

Exercice 2 explicitation : additionner les opposer des termes les 2 membres de l'équation puis simplifier l'expression comme dans l'exemple ci-dessous.

Equation	Opposé	Simplification
1) $a + b = 2$	$a + b - b = 2 - b$	$a = 2 - b$
2) $x - 6 = 0$		$x =$
3) $x + 14 = 0$		$x =$
4) $2F + P - 6 = 21$		$P =$
5) $2x - 3y + 4 = x - 1$		$x =$
6) $-3x + 9y = 5$		$3x =$
7) $0 - 0,5mv_1^2 = W_1 + W_2$		$W_1 =$
8) $n_{ai} - 4x_{max} = 0$		$n_{ai} =$

Exercice 3 automatisation: écrire l'expression finale simplifiée de la relation à l'aide de l'inverse.

$6x + y = 2$	$y = 2 - 6x$	1) $2y - 3 = 9$	$2y =$
2) $-2x + y + 3z = 1$	$y =$	3) $-x^2 + 6y - 7z = 3$	$x^2 =$
4) $12 + E - 3I = 0$	$E =$	5) $5U_1 + 4U_2 - U_3 = U$	$U_3 =$
6) $9x - 3y + 4 = -y + 2$	$9x =$	7) $I_1 + 2I_2 - I_3 = I_4 - 4I_5$	$I_4 =$
8) $I_1 - 6I_2 - 7I_3 + I_4 = 5$	$I_4 =$	9) $-3z + 3y - x + 0 = 3y - 7z$	$x =$

Correction : cFR1cal-2b2 cor calcul littéral 1