

Aide : [FM cal Calcul littéral](#)

Exercice 1 explicitation : Multiplier par l'inverse des termes ou additionner par l'opposé les 2 membres de l'équation (selon la priorité) puis simplifier l'expression afin d'obtenir le terme en gras comme sur l'exemple ci-dessous.

Equation	Inverse	Simplification
$2x + 3y = 5$	$2x + 3y - 3y = 5 - 3y \Leftrightarrow \frac{1}{2} \times 2x = (5 - 3y) \times \frac{1}{2}$	$x = \frac{(5-3y)}{2}$
1) $4(x - 7) = 3y$		$x =$
2) $-24(2x - 5y) = 17$		$x =$
3) $4x - 9y = 6$		$y =$
4) $\frac{-2}{5} \times (7x - 3y) = 11$		$y =$
5) $\frac{1}{g} \times (P - P_0) = \rho \cdot h$		$P =$
6) $U = E - r \cdot I$		$I =$

Exercice 2 automatisation: écrire l'expression finale de la grandeur demandée.

$2x + 3y = 5$	$2x = 5 - 3y \Leftrightarrow x = \frac{(5-3y)}{2}$	
1) $-4(y + 5z) = 11x$		$y =$
2) $9y \cdot z - 6 = 15x$		$y =$
3) $-8y \cdot z - 6x = 5$		$z =$
4) $-7(2y \cdot z + 2x) = 4x$		$z =$
5) $\frac{2+x}{3y} = 3x$		$y =$
6) $\frac{2x-3}{y} + x = 5$		$y =$
7) $E = m \cdot g \cdot (R + h) + E_c$		$m =$
8) $E = m \cdot g \cdot (R + h) + E_c$		$h =$
9) $U = E - r \cdot I$		$r =$

Correction : [cFR1cal-2f2-1 calcul littéral 3](#)