

NOM :
Prénom :

Exercice 1 : Compléter les égalités suivantes :

$$(a - b)^2 = \quad \quad \quad 9x^2 - 12x + 4 = (\quad \quad \quad)^2 \quad \quad \quad 4x^2 - \quad = (\quad + 5)(\quad - 5)$$

Exercice 2 : Résoudre les équations suivantes :

a/ $3x + 5 = 14 - 2x$

b/ $\frac{x+1}{3} - \frac{1}{12} = \frac{2x+1}{6}$

Exercice 3 : On donne l'expression $A(x) = (4x + 7)(2x + 5) - 3(2x + 5)$
a/ développer et réduire $A(x)$

b/ factoriser $A(x)$

c/ résoudre l'équation $A(x) = 0$

d/ résoudre l'équation $A(x) = 20$

Exercice 4 : Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

a/ $(3 + 2x)(1 - x) = 0$

b/ $(2x - 1)(x - 1) + (7x + 6)(2x - 1) = 0$

c/ $(4x + 1)^2 - 11 = 25$