Nom :	Prénom :	Classe :

Séquence 8 : Equations et inéquations

Exercice 1 : Résoudre dans $\mathbb{R}$ les équations suivantes

(E_1) : $4x + 1 = 6 - 9x$

(E_2) : $(3x - 1)(x - 3) = 0$

(E_3) : $(2x + 1)(x - 4) + (x - 6)(2x + 1) = 0$

(E_4) : $\frac{x-4}{2x+1} = 0$

(E_5) : $(3x + 2)^2 = (2x - 3)^2$

(E_6) : $\frac{x}{3} + 1 = 2x - 1$

(E_7) : $2x^2 = x^2 + 25$

(E_8) : $\frac{x+5}{x-1} = \frac{x-3}{x+2}$

Exercice 2 : Résoudre les inéquations suivantes

(E_9) : $3x - 2 \leq 1 - 2x$

(E_{10}) : $(2x + 5)(-4x + 2) > 0$

(E_{11}) : $\frac{3-x}{x+4} \leq 0$