

NOM Prénom :

Evaluation calcul littéral

Durée : 15 minutes.

Calculatrice autorisée.

Exercice 1. Soit $x \in \mathbb{R}$, développer les expressions suivantes. (4 points)

a) $(2x - 7)(4x + 9)$.

b) $2(3x - 5)^2 + 25$.

Exercice 2. Soit $x \in \mathbb{R}$, factoriser les expressions suivantes. (4 points)

a) $4x^2 - 12x + 9$.

b) $(1 - 2x)(5x + 8) + (2x - 1)(7x - 2)$.

Exercice 3. Soit $x \in \mathbb{R}$, montrer que $(3x - 7)^2 - 9 = (3x - 10)(3x - 4) = 9x^2 - 42x + 40$.
(2 points)