

Nom-Prénom :

Remarque : je ne réponds à aucune question durant le contrôle.

Exercice I (à faire sur votre copie) (8 points)

Résoudre dans \mathbb{R} chacune des équations suivantes :

a) $2x + 7 = -4$

b) $7x = 11$

c) $\frac{x}{9} - 1 = 2$

d) $8x - 6 = 2x + 13$

e) $3(2x - 5) + x = 4 - (3 - 4x)$

f) $(6x - 1)^2 = (4x + 1)(9x - 5)$

g) $(x + 1)^2 = 2x^2 - (3 - 2x + x^2)$

Exercice II (A traiter dans le cadre ci-dessous) (2 points)

Toutes les variables sont non nulles.

Isoler I dans l'expression : $U = RI$

Isoler y dans l'expression : $2x - 3y = 4$.

Isoler b dans l'expression : $\Delta = b^2 - 4ac$ sachant qu'ici, Δ , a , b et c sont strictement positives.