

Nom-Prénom :

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

Exercice I (18 points)

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

a) $2x - 5 = 6$

b) $4x = 13$

c) $\frac{x}{9} - 3 = 5$

d) $8x - 6 = 3x + 1$

e) $2(3x - 5) + x = 7 - (4 - 2x)$

f) $\frac{2x+1}{5} = \frac{x-4}{3}$

g) $(3x - 1)(2x + 8) = 0$.

h) $\frac{x+7}{x+1} = 0$

i) $(6x + 1)^2 = (3x+1)(12x-5)$

j) $(x - 1)^2 = -2x + 10$

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

Toutes les variables sont non nulles.

Isoler I dans l'expression : $P = UI$

Isoler y dans l'expression : $-2x + 5y = 3$.

