

Nom

Prénom

Date

a) $\frac{3x-8}{6} - \frac{2x+5}{3} = \frac{5x+3}{2}$ _____

b) On rencontre en électricité les formules

$$U = R \cdot I, \quad U = R_1 \cdot I_1, \quad U = R_2 \cdot I_2 \quad \text{et} \quad I = I_1 + I_2.$$

En déduire l'expression

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$

c) Exprimer I en fonction des autres variables à l'aide de la relation $T = 2\pi\sqrt{\frac{I}{m \cdot g \cdot r_G}}$.

d) $\frac{1 - \frac{x-y}{x+y}}{\frac{x-y}{x+y} - \frac{x+y}{x-y}} =$ _____

e) Factoriser complètement $x^3 - 4x^2 - 7x + 10$ _____
