

Technique de calcul 2.4		1MR
Nom	Prénom	Date

a) $\frac{2-5x}{2x-3} - \frac{3}{4} + \frac{1}{1-x} = 0$ _____

b) On rencontre en physique les formules
 $p = F_1/S_1, \quad p = F_2/S_2, \quad F_1 = m_1 \cdot g \quad \text{et} \quad F_2 = m_2 \cdot g.$
 En déduire l'expression

$$m_1 = m_2 \cdot \frac{S_1}{S_2}$$

c) Exprimer R_2 en fonction des autres variables à l'aide de la relation

$$C = 4\pi \varepsilon \frac{1}{\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2}}$$

d) Factoriser complètement $x^3 + 4x^2 + 5x + 2$ _____

