

L'objectif est de résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'inéquation :  $3x^3 + 5x^2 - 4x - 4 > 0$

On pose  $P(x) = 3x^3 + 5x^2 - 4x - 4$

a/ Vérifier que  $x = +1$  et  $x = -2$  sont solutions de  $P(x) = 0$ .

b/ Terminer la factorisation de  $P(x)$ .

c/ Terminer la résolution de l'inéquation.