

Soit le polynôme $P(x) = 18x^4 + ax^3 + bx^2 + 5x + 3$.

1/ Trouver a et b réels tels que $2x^2 - 5x - 3$ soit factorisable dans $P(x)$.

Donner la factorisation de $P(x)$.

2/ Résoudre $P(x) < 0$.