

On veut résoudre l'inéquation $2x^4 - x^3 + x^2 - x - 1 \leq 0$.

1/ Montrer que dans le polynôme $P(x) = 2x^4 - x^3 + x^2 - x - 1$ on peut factoriser le terme $x^2 + k$, où k est un nombre réel que l'on déterminera.

2/ Terminer la résolution de l'inéquation initiale.