

Étude Polynômes - Cours

– Novembre 2025

4 Étude des variations d'un polynôme de degré 3

Exemple :

On veut étudier les variations du polynôme:

$$f(x) = x^3 - 3x + 10$$

1 Dérivation de $f(x)$

2 Factorisation de $f'(x)$ (en montrant que 1 et -1 sont des racines de $f'(x)$)

3 Étude de signe de $f'(x)$

4 Étude de variation de $f(x)$

À faire au crayon à papier