

CLjr \geq **Exercice** - *Multiplicité d'une racine et factorisation d'un polynôme*

Déterminer l'ordre de multiplicité de la racine x_0 du polynôme P , et en déduire la factorisation du polynôme, dans les cas suivants :

1. $P(X) = X^4 - X^3 - 3X^2 + 5X - 2 \quad x_0 = 1.$

2. $P(X) = X^3 - iX^2 + X - i \quad x_0 = i.$