



Interrogation 18

Polynômes 1

Exercice 1 :

Donner les définitions ou énoncés précis suivants avec quantificateurs et rédaction :

1. Division euclidienne polynomiale.
2. Formule de Taylor polynomiale.
3. Définition degré d'un polynôme.
4. Degré d'une somme de polynômes.
5. Listes des polynômes inversibles.
6. Définition d'une racine d'un polynôme.
7. Définition d'une famille de polynômes échelonnée en degré.
8. Définition du polynôme dérivé.

Exercice 2 :

Déterminer le reste de la division euclidienne de $P_n(X) = X^n + (X + 1)^n + (X + 2)^n$ par $B(X) = X^3 - X$.