

NOM :
Prénom :

Mardi 28 Janvier 2025



Interrogation 16

Polynômes 1

Exercice 1 :

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

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

Exercice 2 :

Soit $n \in \mathbb{N}^*$. Déterminer le reste de la division euclidienne de $P_n(X) = X^n + (X+1)^n + (X+2)^n$ par $B(X) = X^3 - X$.