



# 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  $B(X) = X^3 - X$ .