

DM17 de Mathématiques

Yoan de CORNULIER

13/02/2025

Exercice 1 :

1) Montrons $\forall n \in \mathbb{N} \, P(n): \deg P_n \leq n$.

INI :

$$\deg P_0 = \deg 1 = 0$$

++ HERE :

$$\deg(P_n) \leq n \implies \deg(2XP_n) \leq n + 1$$

$$\deg(P'_n) \leq n - 1 \leq n + 1$$

deg