

NOM :

Prénom :

PCSI 1

Interrogation n° 18 :
15 minutes

2024/2025

Question 1 : Énoncer le résultat sur le degré de la composée de deux polynômes.

... / 1,5

Réponse :

Question 2 : Donner la définition de la multiplicité d'une racine.

... / 1,5

Réponse :

Question 3 : Énoncer la formule de Taylor polynomiale.

... / 2

Réponse :

Question 4 : Soit $n \in \mathbb{N}$, calculer le degré de $P = (X^2 + 1)^n - (X^2 - 1)^n$.

... / 2,5

Réponse :

Question 5 : Soit $n \in \mathbb{N}$, on pose $P = \sum_{k=0}^n k!X^k$. Calculer le degré de $Q = nP - XP'$.

... / 2,5

Réponse :

Total :

... / 10