

NOM :

Prénom :

PCSI 1

Interrogation n° 15 :
Lundi 17 janvier
15 minutes

2025/2026

Question 1 : Donner la définition du produit de deux polynômes.

... / 1

Réponse :

Question 2 : Donner la définition de $\mathbb{K}_n[X]$.

... / 1

Réponse :

Question 3 : Énoncer le résultat sur le degré de la somme de deux polynômes.

... / 1,5

Réponse :

Question 4 : Énoncer le théorème de division euclidienne.

... / 1,5

Réponse :

Question 5 : Enoncer un résultat ayant une hypothèse sur le nombre de racines d'un polynômes et permettant de conclure qu'il est nul.

... / 1

Réponse :

Question 6 : Donner la définition de la multiplicité d'une racine.

... / 1,5

Réponse :

Question 7 : Soient $P, Q \in \mathbb{C}[X]$ tels que $\deg(P) = 4$ et $\deg(Q) = 3$. Calculer le degré de $P \circ (Q^2 \cdot P)$.

... / 1

Réponse :

Question 8 : Montrer que $X^2 - 3X + 2 \mid X^8 + 2X^7 - 13X^6 + 13X^5 - 9X^4 + 6X^3 - X^2 + 3X - 2$.

... / 1,5

Réponse :

Total :

... / 10