

NOM :

Prénom :

PCSI 1

Interrogation n° 19 :
15 minutes

2024/2025

Question 1 : Donner les formules pour la somme et le produit des racines d'un polynôme scindé.

... / 2

Réponse :

Question 2 : Enoncer la caractérisation de la multiplicité utilisant des dérivées successives.

... / 1,5

Réponse :

Question 3 : Enoncer le théorème de D'Alembert Gauss.

... / 1,5

Réponse :

Question 4 : Compléter :

... / 2

Réponse :

$1 - \cos(x) \underset{x \rightarrow 0}{\sim} \dots\dots\dots$	$e^x - 1 \underset{x \rightarrow 0}{\sim} \dots\dots\dots$
$\sqrt{1+x} - 1 \underset{x \rightarrow 0}{\sim} \dots\dots\dots$	$\operatorname{ch} x \underset{x \rightarrow 0}{\sim} \dots\dots\dots$

Question 5 : Factoriser dans $\mathbb{R}[X]$ le polynôme $P = X^4 - (2X - 1)^2$.

... / 2

Réponse :

Question 6 : Déterminer un équivalent simple en 1 de $f(x) = \ln(x)$.

... / 1

Réponse :

Total :

... / 10