

NOM :

Prénom :

PCSI 1

Interrogation n° 20 :

15 minutes

2024/2025

Soit $n \in \mathbb{N}^*$.

Question 1 : Ecrire le développement limité en 0 de $x \mapsto \frac{1}{1+x}$ à l'ordre n .

... / 1

Réponse :

Question 2 : Ecrire le développement limité en 0 de $x \mapsto \cos x$ à l'ordre 6.

... / 1

Réponse :

Question 3 : Ecrire le développement limité en 0 de $x \mapsto \frac{1}{\sqrt{1+x}}$ à l'ordre 3.

... / 1

Réponse :

Question 4 : Ecrire le développement limité en 0 de $x \mapsto \ln(1+x)$ à l'ordre n .

... / 1

Réponse :

Question 5 : Ecrire le développement limité en 0 de $x \mapsto \text{Arctan } x$ à l'ordre 4.

... / 1

Réponse :

Question 6 : Calculer le développement limité en 0 de $x \mapsto x \sin^2 x$ à l'ordre 6.

... / 2

Réponse :

Question 7 : Calculer le développement limité en 0 de $x \mapsto e^{\operatorname{ch} x}$ à l'ordre 4.

... / 3

Réponse :

Total :

... / 10