

NOM :

Prénom :

PCSI 1

Interrogation n° 19 :
15 minutes

2023/2024

Question 1 : Donner le développement limité en 0 de $f : x \mapsto \cos x$ à l'ordre 5.

... / 1

Réponse :

Question 2 : Donner le développement limité en 0 de $f : x \mapsto \operatorname{Arctan} x$ à l'ordre 5.

... / 1

Réponse :

Question 3 : Donner le développement limité en 0 de $f : x \mapsto \tan x$ à l'ordre 4.

... / 1

Réponse :

Question 4 : Donner le développement limité en 0 de $f : x \mapsto \ln(1+x)$ à l'ordre $n \in \mathbb{N}$.

... / 1

Réponse :

Question 5 : Donner le développement limité en 0 de $f : x \mapsto \frac{1}{1+x}$ à l'ordre $n \in \mathbb{N}$.

... / 1

Réponse :

Question 6 : Donner le développement limité en 0 de $f : x \mapsto \frac{1}{\sqrt{1+x}}$ à l'ordre 3.

... / 1

Réponse :

Question 7 : Déterminer la décomposition en éléments simples de : $F = \frac{3X^2 - 4X - 2}{X^3 + X^2 - 2X}$.

... / 2

Réponse :

Question 8 : Déterminer un équivalent simple en 0 de $e^{\cos x} - e$. On détaillera les étapes du raisonnement.

... / 2

Réponse :

Total :

... / 10