INTERROGATION 27
VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Exercice 1

Compléter les développements limités à l'ordre 1 en 0 suivants

• $\sin(x) =$

• $\exp(x) =$

• $\arcsin(x) =$

Exercice 2

Soit $(E, 0_E, +, \cdot)$ un $\mathbb{K}$ -espace vectoriel. Définition de sous-espace vectoriel de E .

Exercice 3

Énoncer la formule de LEIBNIZ pour la dérivée n -ème d'un produit de fonctions avec hypothèses.

INTERROGATION 27
VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Exercice 1

Compléter les développements limités à l'ordre 1 en 0 suivants

• $\cos(x) =$

• $\ln(1+x) =$

• $\arctan(x) =$

Exercice 2

Définition de $\mathcal{C}^k(I, \mathbb{R})$ en introduisant toutes les variables.

Exercice 3

Énoncer la définition de $\text{Vect}(\mathcal{T})$ où $\mathcal{T} = (u_1, \dots, u_n)$ est une famille de n vecteurs de E .

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10