
INTERROGATION 30
VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Exercice 1

Développements limités à l'ordre n en 0 de

1. \cos , $n = 7$

2. \exp , en fonction de n

3. \arctan , $n = 5$

Exercice 2

Soit \mathcal{T} un famille de vecteurs de E . Définir le "rang de \mathcal{T} " par une phrase ne faisant intervenir aucun autre concept que : combinaison linéaire, base, vecteur et espace vectoriel.

Exercice 3

Définition du noyau d'une matrice avec toutes les notations, tailles et le contexte.

INTERROGATION 30
VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Exercice 1

Développements limités à l'ordre n en 0 de

1. \sin , $n = 6$

2. $\ln(1 - x)$, en fonction de n

3. \tan , $n = 3$

Exercice 2

Soit \mathcal{T} une famille de k vecteurs d'un espace vectoriel de dimension $n \in \mathbb{N}$. Que se passe-t-il si $k < n$? Et si $k > n$?

Exercice 3

Donner la base canonique de $\mathbb{R}_n[X]$ et la dimension de $\mathbb{R}_n[X]$.

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10