
INTERROGATION 28 BIS
VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Exercice 1

Soit E un $\mathbb{K}$ -espace vectoriel et $\mathcal{B} = (e_1, \dots, e_n)$ une base de E . Soit $x \in E$. C'est quoi "les coordonnées de x " dans la base $\mathcal{B}$?

Exercice 2

Comment calculer la limite quand $n \rightarrow +\infty$ de $\frac{1}{n} \sum_{k=0}^{n-1} \tan^2(k/n)$ (on ne demande pas de faire le calcul).

Exercice 3

Formule de changement de variable avec hypothèses.

INTERROGATION 28 BIS
VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Exercice 1

Énoncer le théorème sur les sommes de RIEMANN (dans le cas où la fonction est définie sur $[0, 1]$).

Exercice 2

Soit $P \in \mathbb{C}_n[X]$, quelles sont les coordonnées de P dans la base $(1, (X-i), (X-i)^2, (X-i)^3, \dots, (X-i)^n)$ de $\mathbb{C}_n[X]$?

Exercice 3

Énoncer le théorème d'intégration par parties (avec contexte et hypothèses évidemment).

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10