CC25

Vérification d'acquisition du cours

Exercice 1

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

Exercice 2

Soit $P(X) = \sum_{k=0}^{n} a_k X^k$ avec pour racines $\alpha_1, \cdots \alpha_n$. Énoncer la relation coefficients-racines pour le terme en X^{n-1}.

Exercice 3

Énoncer le théorème de Taylor *pour les polynômes.*

CC25

Vérification d'acquisition du cours

Exercice 4

Soit E un espace vectoriel sur $\mathbb{K}$ et $u_1, u_2 \cdots u_n \in E$. Définition et propriété universelle de $\operatorname{Vect}(u_1, \cdots, u_n)$.

Exercice 5

Soit $P(X) = \sum_{k=0}^{n} a_k X^k$ avec pour racines $\alpha_1, \cdots \alpha_n$. Énoncer la relation coefficients-racines pour le terme constant.

Exercice 6

Soient $P \in \mathbb{K}[X]$ un polynôme, $\alpha \in \mathbb{K}$ et $m \in \mathbb{N}^*$. Définition de : α est une racine de multiplicité au moins m de P + caractérisation par les évaluations.

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10

Tsi 1 Benjam

Nom Prénom

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10