
INTERROGATION 25

VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Exercice 1

Compléter

• $\sin(x) \underset{x \rightarrow 0}{\sim}$

• $\cos(x) \underset{x \rightarrow 0}{\sim}$

• $\cos(x) - 1 \underset{x \rightarrow 0}{\sim}$

Exercice 2

Soit $P(X) = \sum_{k=0}^n a_k X^k \in \mathbb{K}[X]$ un polynôme scindé de degré n et soient $\alpha_1, \dots, \alpha_n$ ses racines. Donner l'expression de a_{n-1} .

Exercice 3

Définition du noyau d'une matrice.

INTERROGATION 25

VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Exercice 1

Compléter

• $\ln(1+x) \underset{x \rightarrow 0}{\sim}$

• $\sqrt{1+x} \underset{x \rightarrow 0}{\sim}$

• $\sqrt{1+x} - 1 \underset{x \rightarrow 0}{\sim}$

Exercice 2

Soit $P(X) = \sum_{k=0}^n a_k X^k \in \mathbb{K}[X]$ un polynôme scindé de degré n et soient $\alpha_1, \dots, \alpha_n$ ses racines. Donner l'expression de a_0 .

Exercice 3

Définition et propriété de l'image d'une matrice $M \in \mathcal{M}_{n,p}(\mathbb{K})$.

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10