

---

## INTERROGATION 25

### VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

---

#### Exercice 1

Énoncer la définition de sous-espace vectoriel.

#### Exercice 2

Énoncer la définition de  $C^n(I, \mathbb{R})$ .

#### Exercice 3

Soit  $P(X) = \sum_{i=0}^d u_i X^i = u_d \prod_{n=1}^d (X - r_n)$  avec  $u_i, r_n \in \mathbb{K}$ . Énoncer les relations coefficients-racines pour  $P$ .

---

## INTERROGATION 25

### VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

---

#### Exercice 1

Soit  $E$  un espace vectoriel sur  $\mathbb{K}$ , et  $F \subseteq E$ . À quelle(s) condition(s),  $F$  est-il un sous-espace vectoriel de  $E$  ?

#### Exercice 2

Énoncer le théorème de Leibniz pour les dérivées successives (cas des fonctions).

#### Exercice 3

Énoncer le théorème de la limite de la dérivée.

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10