

---

INTERROGATION 31 A  
VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

---

**Exercice 1**

Énoncer la propriété à propos de  $\text{Mat}_\gamma(f(x))$  on précisera tout !

**Exercice 2**

Énoncer le théorème de changement de base d'endomorphisme.

**Exercice 3**

Dire (sous forme mathématique) qu'une application linéaire est entièrement déterminé par la donnée des images d'une base.

---

INTERROGATION 31 A  
VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

---

**Exercice 1**

Énoncer la propriété sur la matrice d'une composée d'applications linéaires.

**Exercice 2**

Énoncer le théorème de changement de base de vecteurs.

**Exercice 3**

Soit  $E$  un espace vectoriel et  $\mathcal{B}, \mathcal{B}'$  deux bases de  $E$ . Donner la définition de la matrice de passage de  $\mathcal{B}$  et à  $\mathcal{B}'$  et l'écrire comme matrice de l'identité entre ces deux bases.