

NOM :

Prénom :

interrogation n° 17

Exercice 1 : Énoncer et démontrer la formule de changement de base du déterminant.

Exercice 2 : Calculer

$$\begin{vmatrix} 4 & 0 & 4 & -1 \\ -3 & -2 & 1 & -2 \\ -1 & -2 & -4 & -2 \\ -2 & 4 & -1 & 1 \end{vmatrix}$$

Exercice 3 : Donner la définition de produit scalaire (on donnera la définition détaillée de tous les points).

Exercice 4 : Énoncer l'inégalité de Cauchy-Schwarz.