

Nom :Correcteur :Note :

Donner les définitions des notions de déterminant d'un endomorphisme et de déterminant d'une matrice carrée en fonction de celle de déterminant d'une famille de vecteurs.

Soit u, v deux endomorphismes d'un même \mathbb{K} -ev E de dimension finie. Montrer que $\det(u \circ v) = \det(u) \times \det(v)$.

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

Énoncer la formule de Taylor-Young.