

Algèbre

Algèbre linéaire

Question 1/1

Relation de récurrence pour

$$D_n(\alpha, \beta, \gamma) = \begin{vmatrix} \alpha & \beta & 0 & \cdots & \cdots & 0 \\ \gamma & \ddots & \ddots & \ddots & & \vdots \\ 0 & \ddots & \ddots & \ddots & \ddots & \vdots \\ \vdots & \ddots & \ddots & \ddots & \ddots & 0 \\ \vdots & & \ddots & \ddots & \ddots & \beta \\ 0 & \cdots & \cdots & 0 & \gamma & \alpha \end{vmatrix}$$

Réponse 1/1

$$D_n(\alpha, \beta, \gamma) = \\ \alpha D_{n-1}(\alpha, \beta, \gamma) - \beta \gamma D_{n-2}(\alpha, \beta, \gamma)$$