

AGDn

⌢

⌣

Exercice - Calcul de déterminant

Calculer :

$$\Delta = \begin{vmatrix} a^2 & ab & ab & b^2 \\ ab & a^2 & b^2 & ab \\ ab & b^2 & a^2 & ab \\ b^2 & ab & ab & a^2 \end{vmatrix},$$

où a et b sont deux réels non nuls.