

Fuchsia Définitions d'algèbre bilinéaire **ADJOINT D'UN ENDOMORPHISME**

L'adjoint d'un endomorphisme  $u$  d'un espace vectoriel euclidien (respectivement hermitien)  $(E, \varphi)$  est l'unique endomorphisme  $u^*$  vérifiant :

$$\forall (x, y) \in E, \quad \varphi(x, u(y)) = \varphi(x, u^*(y)).$$

Dans une base orthonormée, la matrice de  $u^*$  est la transposée (respectivement l'adjointe) de celle de  $u$ . **ADJOINTE D'UNE MATRICE**

L'adjointe d'une matrice est la transposée de sa conjuguée.