

QCM d'autoévaluation, exercice 115 page 110

Sésamath

Maths TS spécialité



Le produit de matrices AB est calculable si, et seulement si :

- a) A a autant de colonnes que B
- b) A a autant de colonnes que B a de lignes
- c) A a autant de lignes que B a de colonnes
- d) A a autant de lignes que B

Définition

Soit A une matrice de taille $m \times n$ et B une matrice de taille $n \times p$.

Le produit de A par B , noté AB , est la matrice $C = (c_{ij})$ de taille $m \times p$ telle que c_{ij} est égal au produit de la i -ième ligne de A par la j -ième colonne de B .

Définition

Soit A une matrice de taille $m \times n$ et B une matrice de taille $n \times p$.

Le produit de A par B , noté AB , est la matrice $C = (c_{ij})$ de taille $m \times p$ telle que c_{ij} est égal au produit de la i -ième ligne de A par la j -ième colonne de B .

réponse **b)**