

Nom :Correcteur :Note :

Donner la définition de « matrice inversible ». Toutes les matrices sont-elles inversibles (justifier la réponse) ?

Donner la définition d'une relation d'équivalence sur un ensemble, en donnant les définitions quantifiées des propriétés exprimées.

Soit $A = \begin{pmatrix} 3 & -1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$. Sans utiliser de déterminant, montrer que A est inversible et déterminer son inverse.

Donner la définition du produit de deux matrices.