Étant donné qu'il y a 2 lignes non nulles, le rang de la matrice A vaut 2.

Or toute matrice d'ordre 3 (matrice de type  $3 \times 3$ ) n'est inversible que si son rang vaut 3.

Par conséquent, la matrice A n'est pas inversible, car elle est d'ordre 3, mais de rang 2.