

VRAI-FAUX - Soit A une matrice carrée. Parmi les affirmations suivantes, lesquelles sont vraies, lesquelles sont fausses, et pourquoi ?

1. Si A est inversible, alors $A \cdot ({}^t A) = ({}^t A) \cdot A$.
2. Si A est inversible, alors $A \cdot ({}^t A)$ est inversible ;
3. Si A est inversible, alors $A + ({}^t A)$ est inversible.
4. Si A est inversible, alors A est semblable à la matrice identité.