

Leçon 04 – Correction des "Exercez-vous"

Exercez-vous 2 : Vérifier les résultats de la propriété 1 sur les matrices **A** et **B** de "l'Exercez-vous 1".

Solution

Propriété 1 : Deux matrices semblables ont même trace et même déterminant.

$$\text{tr}(\mathbf{A}) = 3 = \text{tr}(\mathbf{B})$$

$$\text{dét}(\mathbf{A}) = \begin{vmatrix} 2 & -3 \\ -1 & 1 \end{vmatrix} = 2 - 3 = -1$$

$$\text{dét}(\mathbf{B}) = \begin{vmatrix} 2 & 2 \\ \frac{3}{2} & 1 \end{vmatrix} = 2 - 3 = -1. \text{ D'où le résultat.}$$