8.14 Soit A une matrice inversible.

$\det(\mathrm{A}) \cdot \det(\mathrm{A}^{-1}) = \det(\mathrm{A} \cdot \mathrm{A}^{-1}) = \det(\mathrm{I}_n) = 1$

En effet, la matrice I_n est triangulaire supérieure et tous les éléments de sa diagonale valent 1.

Cette égalité implique $\det(\mathrm{A}) \neq 0$ et $\det(\mathrm{A}^{-1}) = \dfrac{1}{\det(\mathrm{A})}$.