10.15 Soit A une matrice orthogonale.

$$\begin{split} 1 &= \det(I) = \det({}^t\!AA) = \det({}^t\!A) \, \det(A) = \det(A) \, \det(A) = \left(\det(A)\right)^2 \\ \text{Donc, } \det(A) &= \pm 1 \, . \end{split}$$