

9.1 Soient A et B deux matrices semblables.

Par définition, il existe une matrice inversible P telle que $B = P^{-1}AP$.

$$\begin{aligned}\det(B) &= \det(P^{-1}AP) \\ &= \det(P^{-1}) \det(A) \det(P) \\ &= \frac{1}{\det(P)} \det(A) \det(P) \\ &= \det(A)\end{aligned}$$