

Esercizi

E18.28 [1MT] Difficoltà:*. Mostrate che

$$\det(\exp(A)) = \exp(\operatorname{tr}(A)) \quad .$$

Sugg. usate la formula di Jacobi [1V2] per calcolare la derivata di $\det(\exp(tA))$; usate il risultato precedente [1MK] — vedere anche [1T3]. Un'altra dimostrazione si può ottenere passando alla forma di Jordan (usando [1MJ]).

Soluzione 1. [1MV]