

## 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]