

**Ingegneria dell'energia, A.A. 2020/21**  
**ALGEBRA LINEARE F.Acquistapace, V.M.Tortorelli**  
**Quinto foglio di esercizi Bis**

**Domanda 1** (cfr. domanda 3 del quarto foglio) Data una matrice  $M$ ,  $n \times n$  si definisce la *matrice aggiunta di  $M$* , la matrice di componente di  $i^a$  riga e  $j^a$  colonna:

$$(\text{adj}M)_i^j = (-1)^{i+j} \det M_j^i.$$

Verificare che in generale (non solo quando  $M$  sia invertibile, d.3 quarto foglio) vale

$$M \text{adj}M = \det M \cdot Id_{n \times n}.$$