

Esercizio 5: consegna entro martedì 12 Maggio

Data la matrice dei pagamenti

$$\mathbf{M} = \begin{pmatrix} 7 & 3 \\ 2 & 5 \end{pmatrix}$$

1. trova le strategie pure di Roberta e Carlo
2. determina il valore del gioco e le strategie miste ottimali $p = p^*$ per Roberta e $q = q^*$ per Carlo se p è la probabilità con cui Roberta gioca la prima riga e q quella con cui Carlo gioca la prima colonna. *Suggerimento:* poni $\mathbf{p}^\top = (p \ 1-p)$ e $\mathbf{q}^\top = (q \ 1-q)$, verifica che

$$\mathbf{p}^\top \mathbf{M} \mathbf{q} = \frac{29}{7} + 7 \left(p - \frac{3}{7} \right) \left(q - \frac{2}{7} \right)$$

e ragiona sulle possibili alternative di Roberta e Carlo...