

1 Seconda settimana

Esercizio 1.0.1 *Un test del tipo vero/falso consistente di N domande, viene fatto contemporaneamente da due amici (Antonio e Benedetto). Si sa che Alberto ha risposto esattamente a n domande e che le risposte comuni ad Alberto e Bruno sono M . Nessuno dei due conosce quali siano le risposte esatte; qual è la probabilità che Bruno abbia dato j risposte corrette? Calcolare esplicitamente nei casi $N = 10, n = 8, M = 6$ ed $N = 10, n = 4, M = 6$.*

Esercizio 1.0.2 *Consideriamo $n \in \mathbb{N}$ coppie di persone sposate sedute ad un tavolo circolare e supponiamo che siano sedute alternate, cioè una femmina, un maschio, una femmina, \dots , un maschio. Calcolare la probabilità che nessuno capiti vicino al proprio coniuge.*