

Esercitazione 4a – test d'ipotesi

19 dicembre 2022, da completare entro la settimana del 9 gennaio

1. Usando i valori dell'esercitazione 1, e le corrispondenti stime dei parametri \hat{m} e \hat{q} , eseguire il test di χ^2 dell'ipotesi nulla $I = \hat{m}V + \hat{q}$.
2. Per ciascuna delle 10000 simulazioni dell'esperimento (esercitazione 4), eseguire il test di χ^2 del punto 1. Riportare i 10000 valori di χ^2 in un istogramma ed eseguire il test di Pearson per verificare l'ipotesi che la statistica di test abbia funzione di distribuzione di χ^2_ν con $\nu = 5$.