

Exercice 006

GSF-6053

Hiver 2025

Énoncé

Supposons un échantillon aléatoire de 200 hommes de 20 ans, et leurs tailles et poids sont enregistrés. Une régression du poids sur la taille donne :

$$\hat{Poids} = -99.41 + 3.94 \times Taille, \quad R^2 = 0.81, \quad SER = 10.2$$

où le poids est mesuré en livres et la taille en pouces. Deux de vos camarades diffèrent de 1.5 pouces en taille. Construisez un intervalle de confiance à 99% pour la différence de leurs poids.