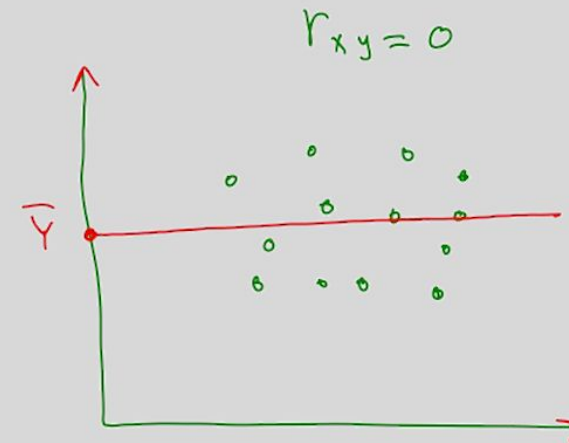
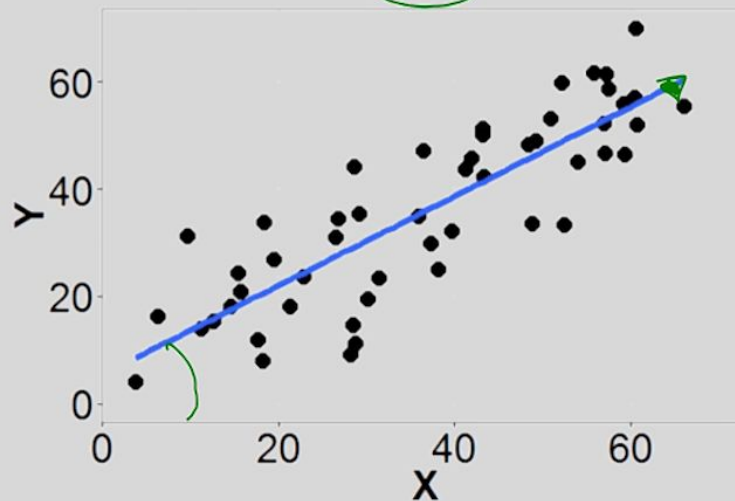


Коэффициенты линейной регрессии

$$\hat{y} = 5.4 + \overset{\beta_1}{\underset{\text{0.83}}{\circlearrowleft}} x$$

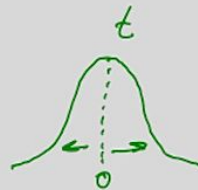


$$\beta_1 = \frac{sd_y}{sd_x} \cdot r_{xy} = 0$$

$$\beta_0 = \bar{Y} - \beta_1 \cdot \bar{X} = \bar{Y}$$

$$H_0: \beta_1 = 0$$

$$H_1: \beta_1 \neq 0$$



$$t = \frac{\beta_1 - 0}{se}$$

$$t = \frac{\beta_1}{se} \quad df = N - 2$$



Коэффициент детерминации

R^2 – доля дисперсии зависимой переменной (Y), объясняемая регрессионной моделью.

$$R^2 = 1 - \frac{SS_{res}}{SS_{total}}$$

