

Príklad.

Daný je 2-rozmerný dátový súbor

$$(-4, 2), (-2, 4), (-1, 6), (3, 4)$$

Vypočítajte  $s_{xy}$ ,  $r_{xy}$ , SST, SSE, SSR,  $R^2$ , koeficienty regresnej priamky a nakreslite regresnú priamku. Overte, že  $R^2 = r_{xy}^2$ .

Riešenie:

$$\bar{x} = -1, \quad \bar{y} = 4,$$

$$SS_{xx} = 26, \quad SS_{yy} = 8, \quad SS_{xy} = 6$$

$$s_{xy} = 1.5, \quad r_{xy} = 3/(2\sqrt{13}) = 0.416$$

$$b = 3/13 = 0.2308, \quad a = 55/13 = 4.2308$$

$$SST = 8, \quad SSE = 6.6154, \quad SSR = 1.3846$$

$$SSR/SST = 0.1731 = r_{xy}^2$$



