

## D - $R^2$

- ▶ koeficient determinácie
- ▶ hodnota z intervalu  $[0, 1]$
- ▶ ako dobre aproximuje regresný model hodnoty závislých premenných
- ▶ čím bližšie k 1, tým presnejší

## D - $R^2$

$$R^2 = 1 - \frac{\sum_{i=1}^n (y_i - \hat{y}_i)^2}{\sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2}$$

- ▶ rozdiely medzi skutočnými hodnotami  $y$  a predpovedanými
- ▶ rozdiely medzi skutočnými hodnotami  $y$  a priemerom

## D - $R^2$

- ▶ funkcia `r_squared(x, y, beta)` pomocou `numPy`
- ▶ použijeme na dátach `A04wine.csv`
- ▶ získame koeficienty pre obe normy:

$$R_{(1)}^2 \approx 0.78813$$

$$R_{(\infty)}^2 \approx 0.80649$$