

R^2 – koeficient determinácie

- ▶ typicky hodnota z intervalu $[0, 1]$
- ▶ podiel rozptylu závislej premennej zachytený modelom
- ▶ čím bližšie k 1, tým lepšie vysvetľuje rozptyl

R^2 – koeficient determinácie

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

- ▶ rozdiely medzi skutočnými hodnotami y a predpovedanými
- ▶ rozdiely medzi skutočnými hodnotami y a priemerom (rozptyl)
- ▶ ukazuje, aký podiel rozptylu závislej premennej je vysvetlený nezávislými premennými.

Výsledky pre naše predikcie

- ▶ regresie L^1, L^∞
- ▶ koeficienty pre obe normy:

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

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

- ▶ obe dostatočne zachytávajú rozptyl