

## Pearsonův korelační koeficient $r_{12}$

- určuje míru **lineární** závislosti mezi znaky  $X$  a  $Y$
- $r_{12} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{x_i - m_1}{s_1} \frac{y_i - m_2}{s_2}$
- $r_{12} \in \langle -1; 1 \rangle$
- $r_{12} > 0 \dots$  přímá závislost
- $r_{12} < 0 \dots$  nepřímá závislost
- $r_{12} = 0 \dots$  nezávislost

Stupnice míry závislosti podle Pearsonova korelačního koeficientu

$ r_{12} $	Interpretace
0.0	<b>lineární</b> nezávislost
0.0 – 0.1	velmi nízký stupeň závislosti
0.1 – 0.3	nízký stupeň závislosti
0.3 – 0.5	mírný stupeň závislosti
0.5 – 0.7	význačný stupeň závislosti
0.7 – 0.9	vysoký stupeň závislosti
0.9 – 1.0	velmi vysoký stupeň závislosti
1.0	úplná <b>lineární</b> závislost