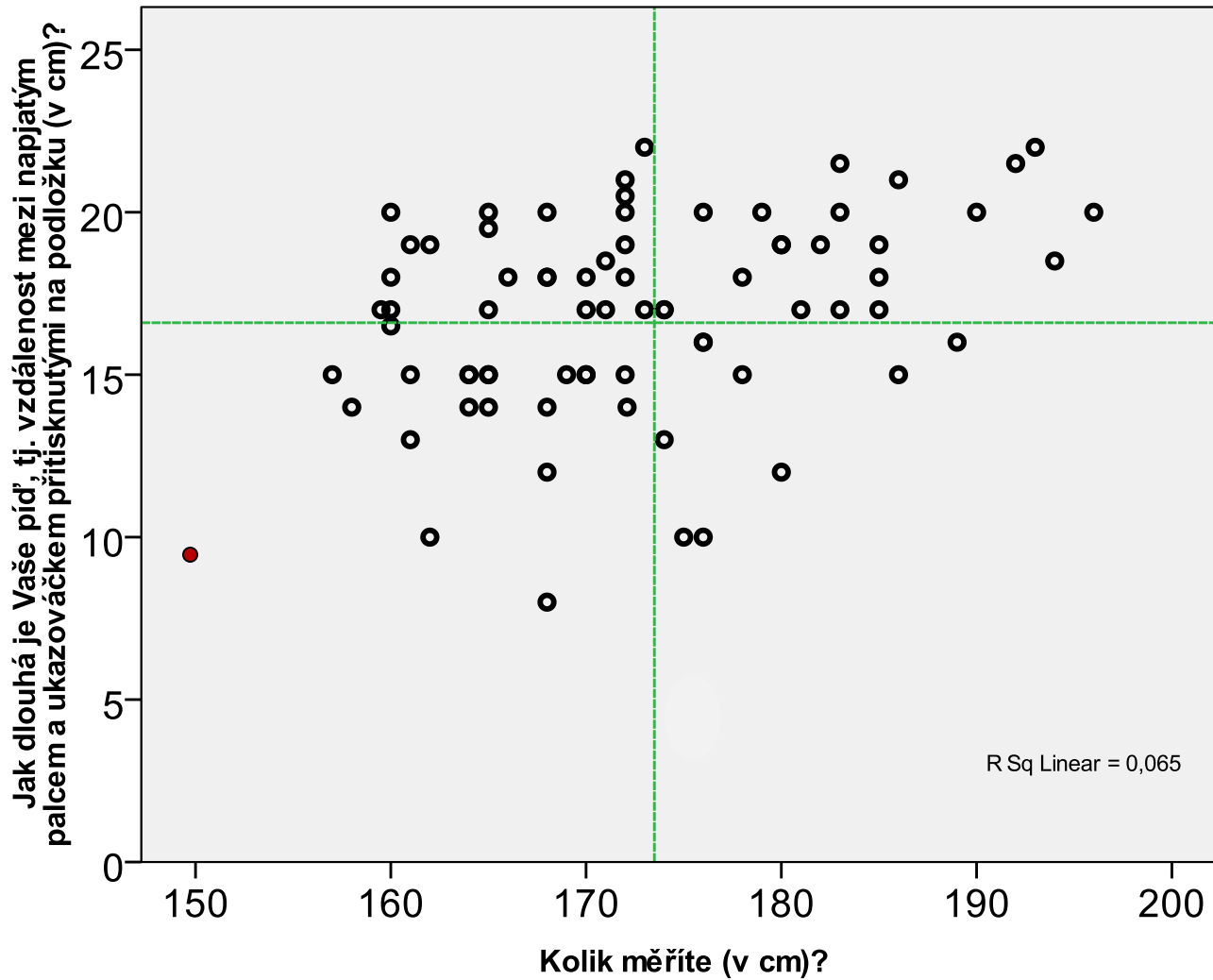


# Interpretujeme korelace

---

PSY117, Seminář 5

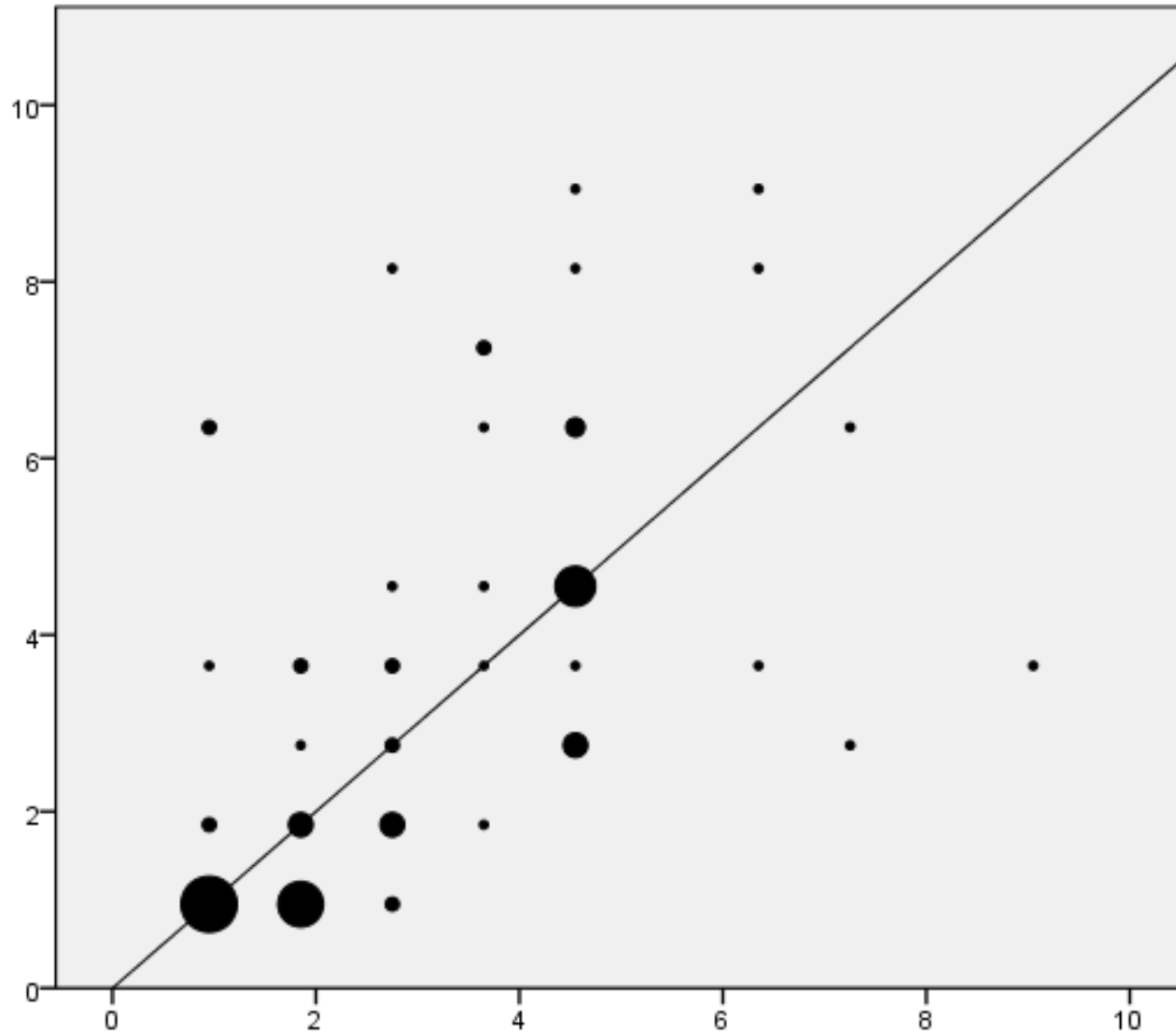


$$r_A = 0,26$$

$$r_B = 0,34$$

$$r_C = 0,40$$

Jaká je pravděpodobnost (od 0 do 100%), že Linda je bankovní úřednice a je aktivní ve feministickém hnutí?

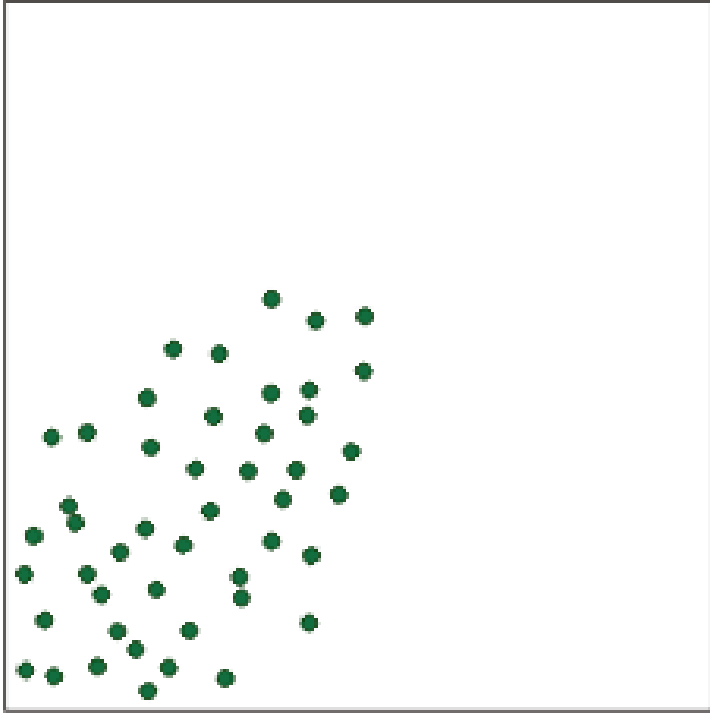
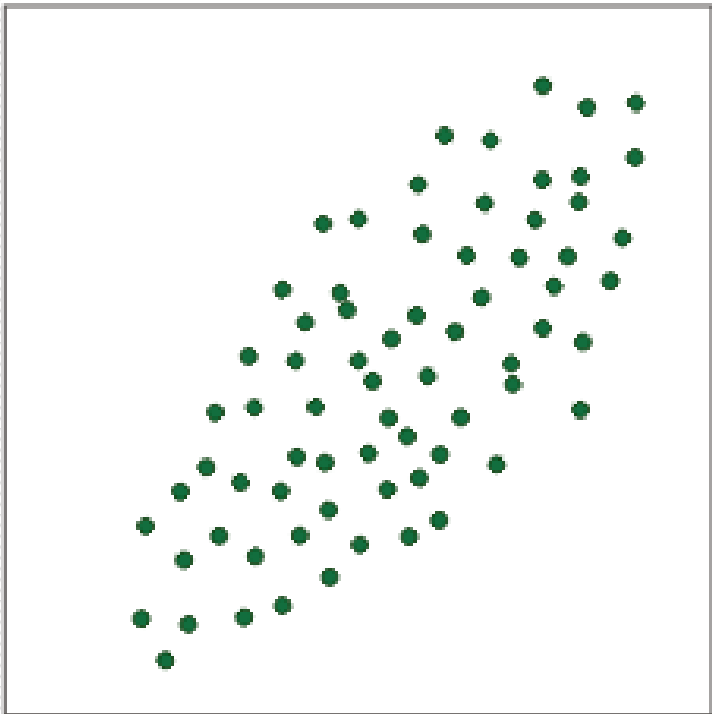


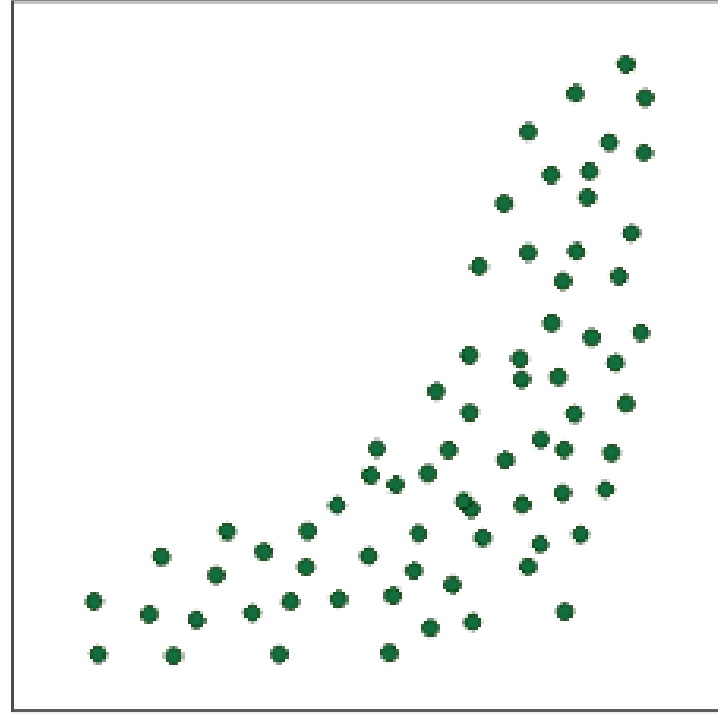
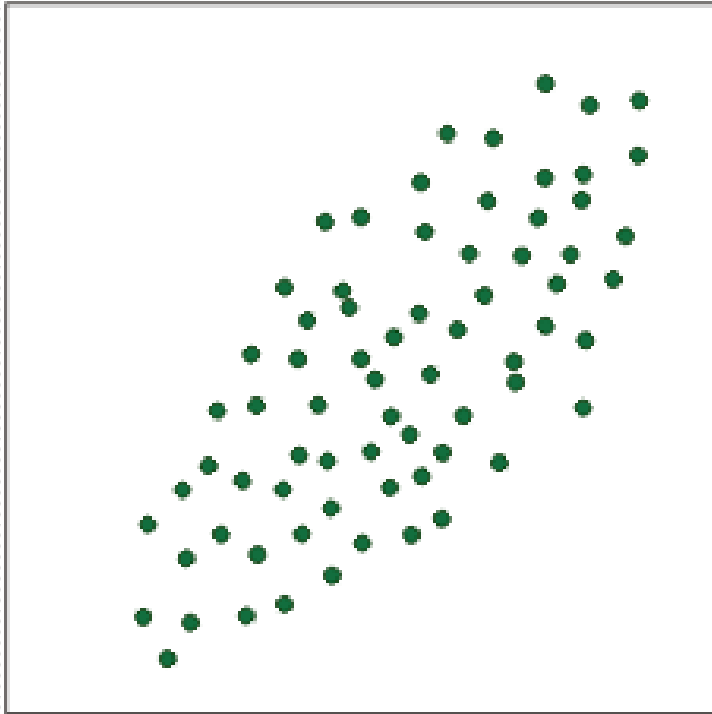
$r = 0,60$

# Faktory ovlivňující výpovědní hodnotu pearsonovy $r$

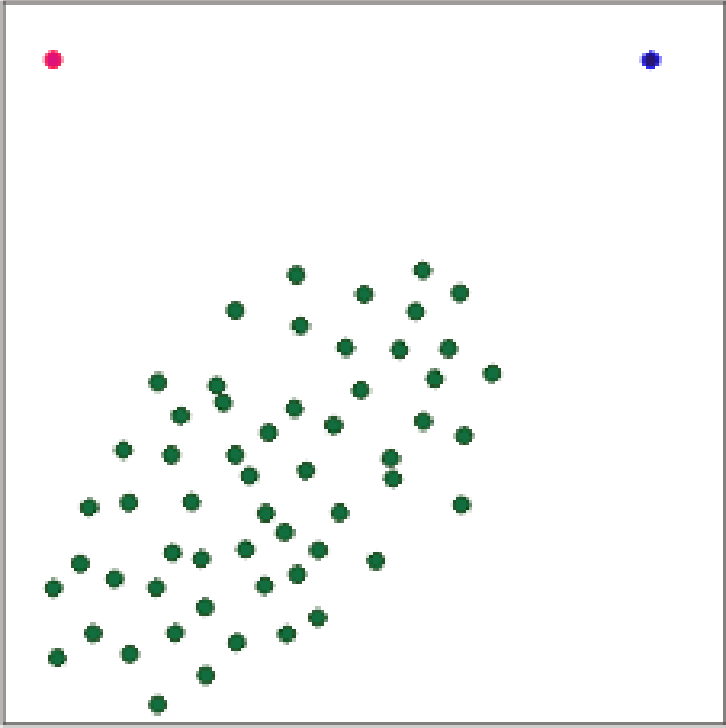
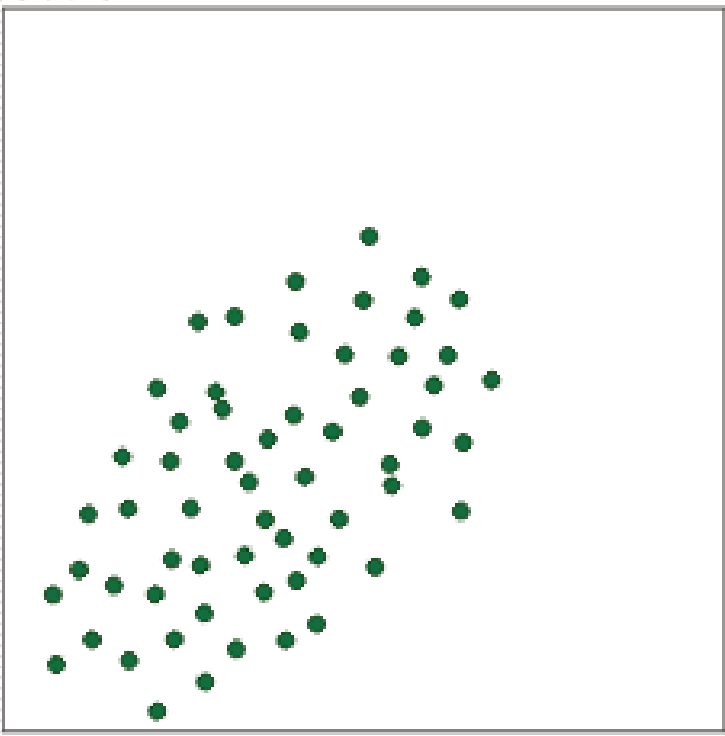
---

- omezené variační rozpětí (variabilita) (--)
  - nelinearita vztahu (--)
  - rozdílnost rozložení  $X$  a  $Y$  (--)
  - vzorek z extrémních skupin (+ +)
  - vliv outlierů (+ -)
  - nepřesnost měření (--)
  
  - !neovlivňují ji lineární transformace
-





- $y^3$
- $y^2$
- $y$
- $\sqrt{y}$
- $\log y$
- $-y^{-1}$
- $-y^{-2}$
- $-y^{-3}$



Vytvořte si vlastní scatter a  
popište vztah, který vidíte

---

---