

Statistika pro každého

Četnosti

Základní pojmy

- *Variační obor*
- *Variační rozpětí $R = x_{max} - x_{min}$*
- *Třídni intervaly*
- *Šířka (délka) třídy*
- *Třídni znak, reprezentant*

Rozdělení četností

- počet třídních intervalů:

Sturgessovo pravidlo: $k \approx 1 + 3,322 \log(n)$

$$k \approx \sqrt{n}$$

- délka třídních intervalů:

$$h \approx \frac{R}{k}$$

$$h \approx \frac{8}{100} (x_{\max} - x_{\min})$$

Typy četností

- *Absolutní četnost*
- *Absolutní kumulativní četnost*
- *Relativní četnost*
- *Relativní kumulativní četnost*

** kumulativní četnosti mohou být procentuální nebo vyjádřeny desetinným číslem*

Grafické vyjádření četností

- *Histogram*
- *Úsečkový diagram*
- *Polygon (spojnicový diagram)*
- *Ogivní křivka - polygon kumulativních četností*

