

# Popisná statistika III

---

- z-skóry (převod hodnot a rozdělení pravděpodobnosti)
  - graf stem and leaf (stonek a list, listový graf)
  - opakování
-

# Převod na z-skóry a rozdělení pravděpodobnosti

---

převod na **z**:

- Označení odpovídajících proměnných →  
Data → **Standardizovat**

rozdělení pravděpodobnosti:

- Statistika → Pravděpodobnostní kalkulátor  
→ **Rozdělení...**
  - po zadání odpovídající hodnoty **z** do pole **X**:  
a provedení výpočtu je v poli **p**: vyčíslen  
podíl případů pod hodnotou **z**
-

# Převod na z-skóry a rozdělení pravděpodobnosti

---

- soubor **zaci**
  - popište rozdělení hodnot proměnných didakt, ait\_celk (tvar rozdělení, středové míry, míry rozptýlení)
  - proměnné zkopírujte a převedte na z-skóry, pro nové proměnné zobrazte histogramy
  - porovnejte jednotlivé charakteristiky u první osoby
-

# Popisná statistika – graf stem and leaf

---

- Základní statistiky/tabulky → Popisné statistiky → Normalita → Listový graf (zhuštěný)
  - soubor employees
  - zobrazte rozdělení hodnot proměnné age pomocí histogramu, krabicového grafu a listového grafu
-

# Opakování

---

- spočítejte deskriptivní statistiky a zobrazte rozdělení hodnot pro proměnné: gender, depart, educ, age, senior, salary
  - porovnejte graficky příjem mužů a žen a příjem v závislosti na pracovním zařazení
  - graficky zobrazte příjem v závislosti na interakci pohlaví a zařazení
-