

Název: Teoretická rozdělení: Normální rozdělení, Pearsonova křivka

Úkoly:

Příklad 1

Předpokládejme, že sledovaný hromadný jev – IQ v populaci dle použitých testů - měl průměr 100 se směrem odchylkou 15.

Nakreslete ručně graf normálního rozdělení **se všemi náležitostmi pro parametry μ , průměru 100 a směrodatnou odchylkou 15**, vyznačte v něm i meze extremity jevů, podrobně popište testovaný soubor jednotek dle posuzovaného znaku (co mohu o rozložení IQ v populaci usoudit, z toho, že vím, že tento jev má normální rozdělení a znám jeho základní parametry).

Pearsonova křivka 3. typu – čára překročení

Příklad 2

Podle grafu Pearsonovy křivky – čáry překročení zhodnoťte vztah pravděpodobnosti překročení konkrétního průtoku toku Lažánka. Odečtete 5 hodnot. Jak lze znalosti Pearsonovy křivky pro určitý tok využít prakticky?

Pozn. Využijte skriptu BRÁZDIL, R. a kol, Statistické metody v geografii, str 80. Doporučuji doplnit stupnici grafu pro přesnější odečítání hodnot.

Křivka překročení průměrných ročních průtoků vodního toku Lažánka za říjen 2002

