

# ANALYTICKÁ KARTOGRAFIE

21.11. 2012

# Generalizace říční sítě

- vodstvo by mělo být vždy zobrazeno na mapě jakéhokoliv druhu a měřítka
  - základní geografická kostra
- metoda výběru
- zevšeobecňování průběhu toků
- vždy musí zůstat zachované zdrojnice sítě!

# Při generalizaci zohledňujeme

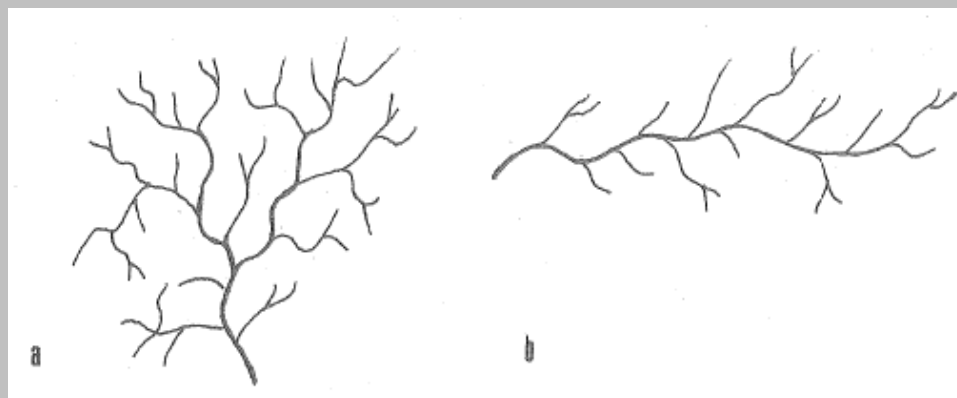
- **strukturu říční sítě** (délka, šířka, hloubka toků)

- **typ říční sítě**

– stromovitý (a),

kořínkový (b),

...



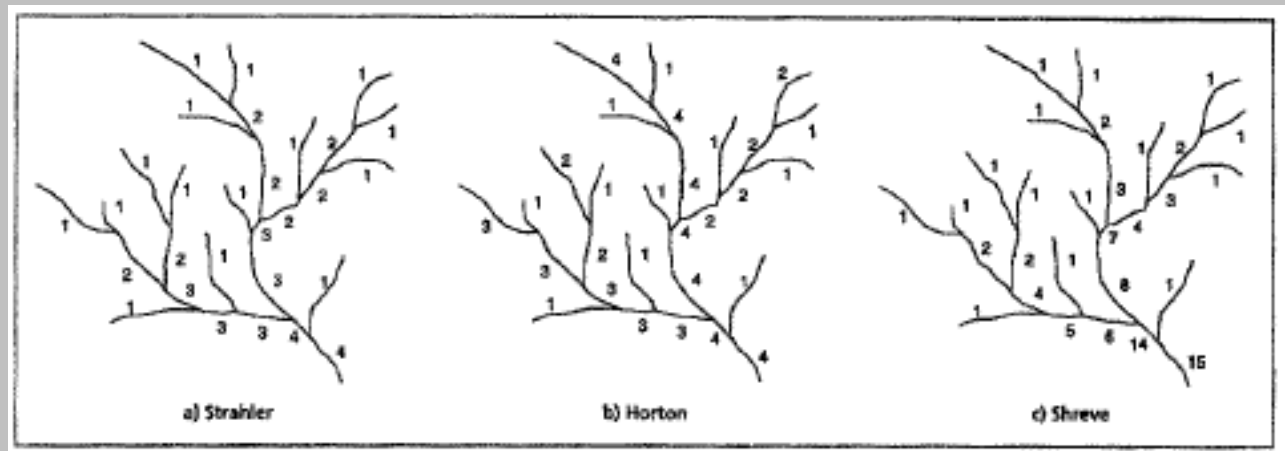
- **vodní režim** (zdrojnice, kolísání hladiny, ...)
- **konfiguraci říční sítě** – dána koeficientem křivolakosti  $K = \text{délka toku} / \text{délka spojnice koncových bodů}$ ,  $K > 1,57 \rightarrow$  meandr
- **hustotu říční sítě** (např.  $\text{km}/\text{km}^2$ )

# Výběr vodních toků

- censální metody
  - stanoví nejmenší přípustné délky toků (5 - 10 mm)
  - nutná kombinace s ukazatelem významu toku
  - pokud použijeme pouze census minimální délky, narušíme (téměř jistě) typ říční sítě
  - *jaký ukazatel významu použít?*
- normativní metody
  - kartometrické šetření (počet vodních toků, hustota toků)
  - rozšířený zákon odmocniny
- vhodné je využít kombinaci obou metod

# Censální výběr - ukazatele významu

- křivolakost toku
- stálost toku (x občasný tok)
- důležitost pro modelování reliéfu
- existence názvu toku (v databázi)
- řád toku:



# Zjednodušení (zevšeobecnění) toku

- musíme zachovat hlavní rysy toku
  - nedůležité lze více zjednodušit
  - důležité je v některých případech třeba kreslit nad míru
- zjednodušení toku nesmí narušit znázornění celé sítě (typ říční sítě)
- někdy je nutné rozdělit tok na více úseků (s navzájem rozdílným charakterem)
- více o zjednodušování v: KREVELD, M. (ed.): *Algorithmic foundations of geographic information systems*. Springer-Verlag, Heidelberg, 1997, 287 p. ISBN 3-540-63818-0.
  - Chapter 5. Generalization of Spatial Data (p. 116 - 123)... viz studijní materiály