

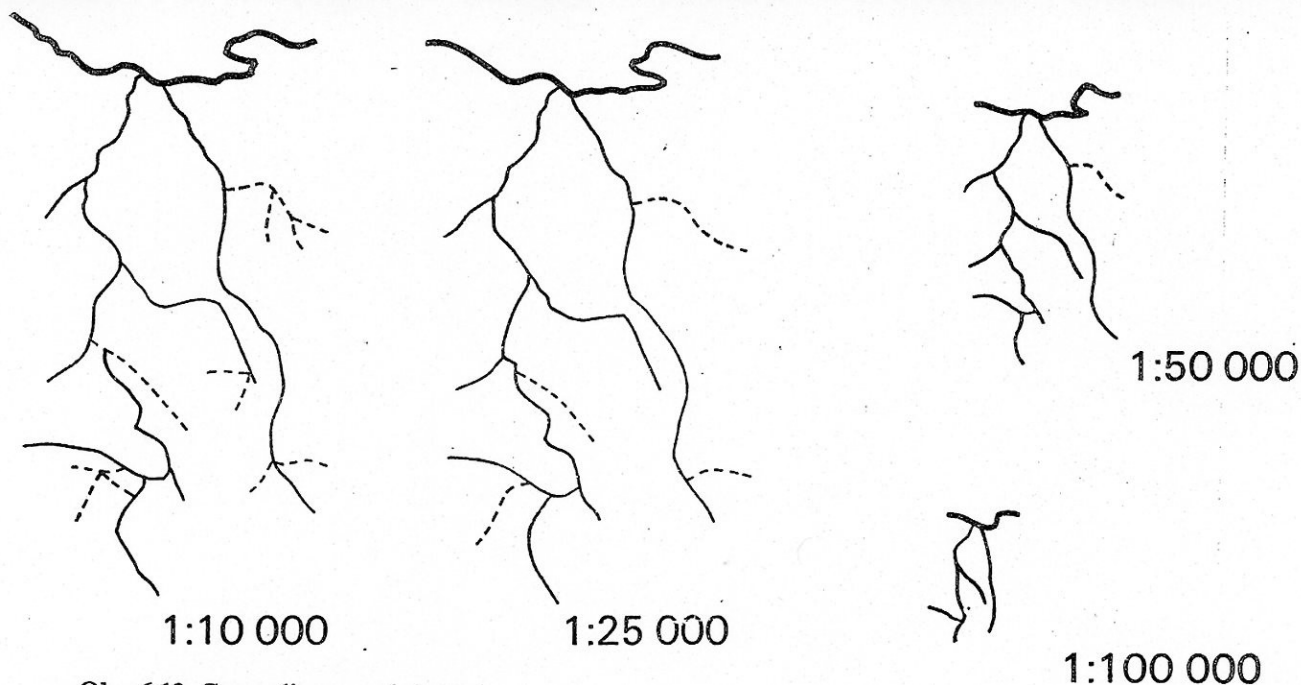
GEOGRAFICKÁ KARTOGRAFIE

kartografická generalizace

- redukce objemu dat
- změna měřítka mapy
- změna účelu mapy
- zlepšení grafické stránky mapy

Kartografická generalizace

- výběr a cílevědomé zevšeobecnění objektů znázorňovaných na mapě úměrně jejich významu, charakteru území, měřítku a účelu mapy (Čapek a kol., 1992)



Činitelé generalizace

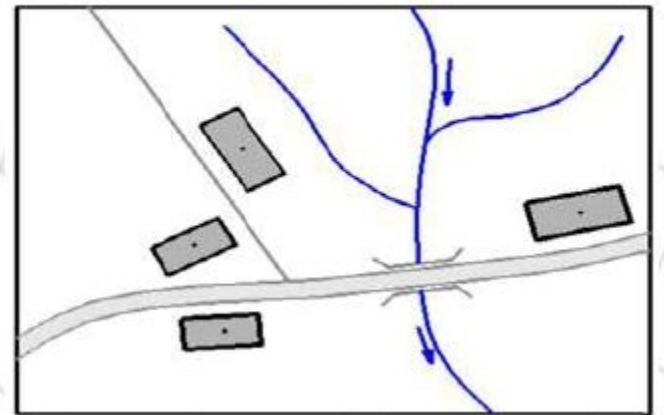
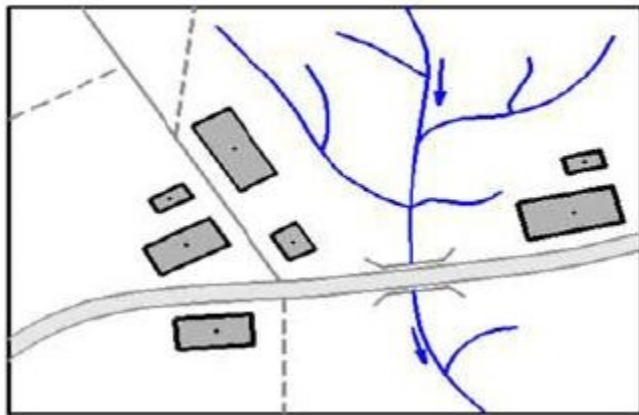
- **Účel mapy** - záleží zejména na uživateli a tématu mapy
- **Měřítko mapy** - zmenšení měřítka znamená snížení informační kapacity mapy
- **Ráz zobrazovaného území** - důležité prvky by měly zůstat zachovány
- **Způsob grafického znázornění** (znakový klíč) - vliv parametrů znaku (velikost, tvar atd.)

Metody generalizace

- výběr
- klasifikace
- geometrická generalizace
- operace s plochami
- prostorová redukce
- změna grafické reprezentace
- generalizace textových popisků a doplňků
- generalizace atributové složky

Metoda výběru

- výběr zájmových prvků



- **cenzální výběr** – stanovuje se dolní hranice výběru

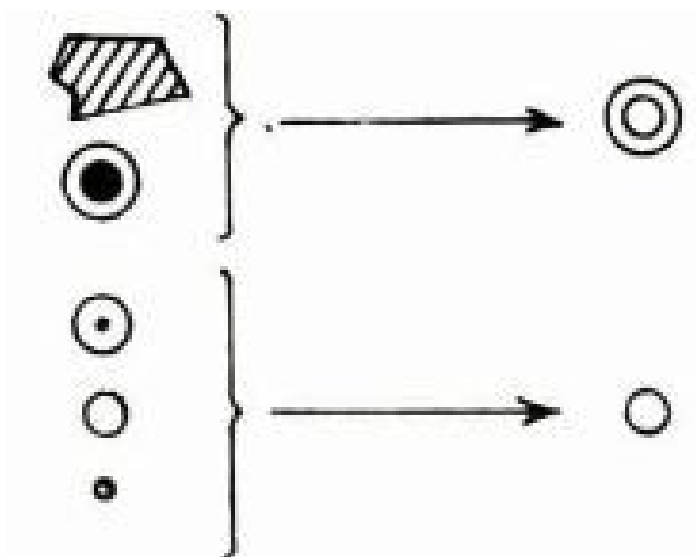
- **normativní výběr** – Topferův odmocniny:

- n_o ...počet prvků na mapě odvozené
- n_p počet prvků na mapě podkladové

$$n_o = n_p \sqrt{\frac{m_p}{m_o}}$$

Změna klasifikace

- slučování/rozdělování jednotlivých skupin



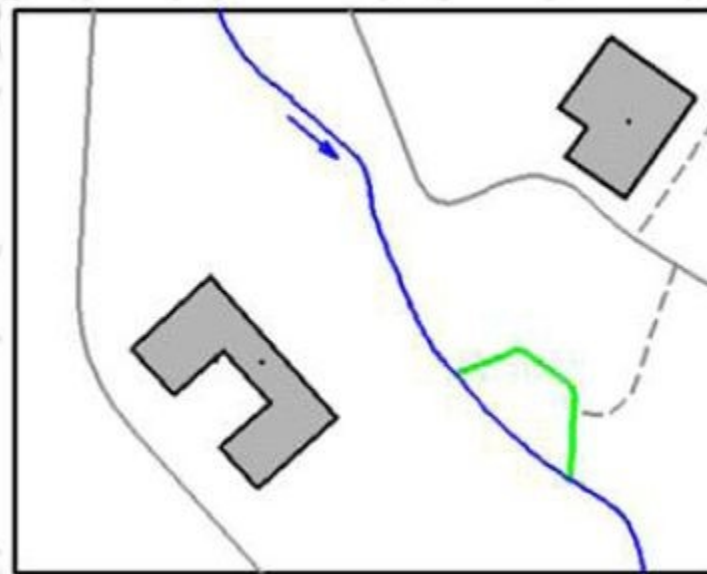
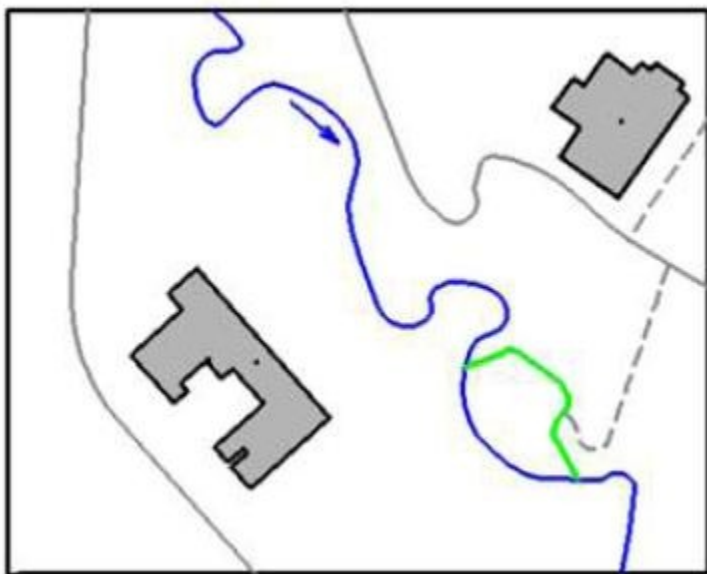
Geometrická generalizace

- úprava tvarů linií

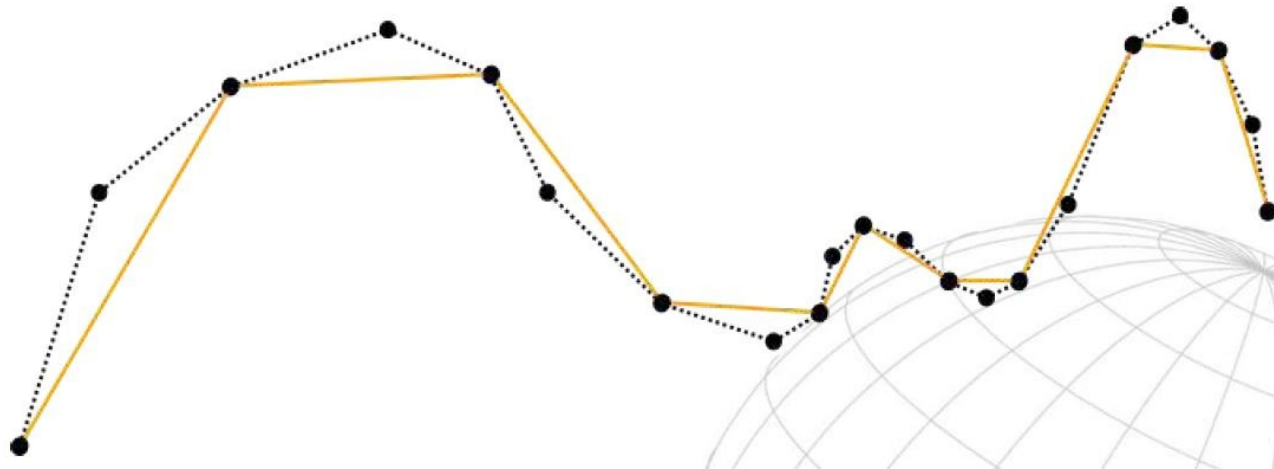
1. zjednodušení
2. vyhlazení
3. zlepšení
4. posun
5. pootočení

Geometrická generalizace

1. zjednodušení – linie a plochy
 - příliš detailní
 - zachování koncových bodů, specifických tvarů, relativních proporcí



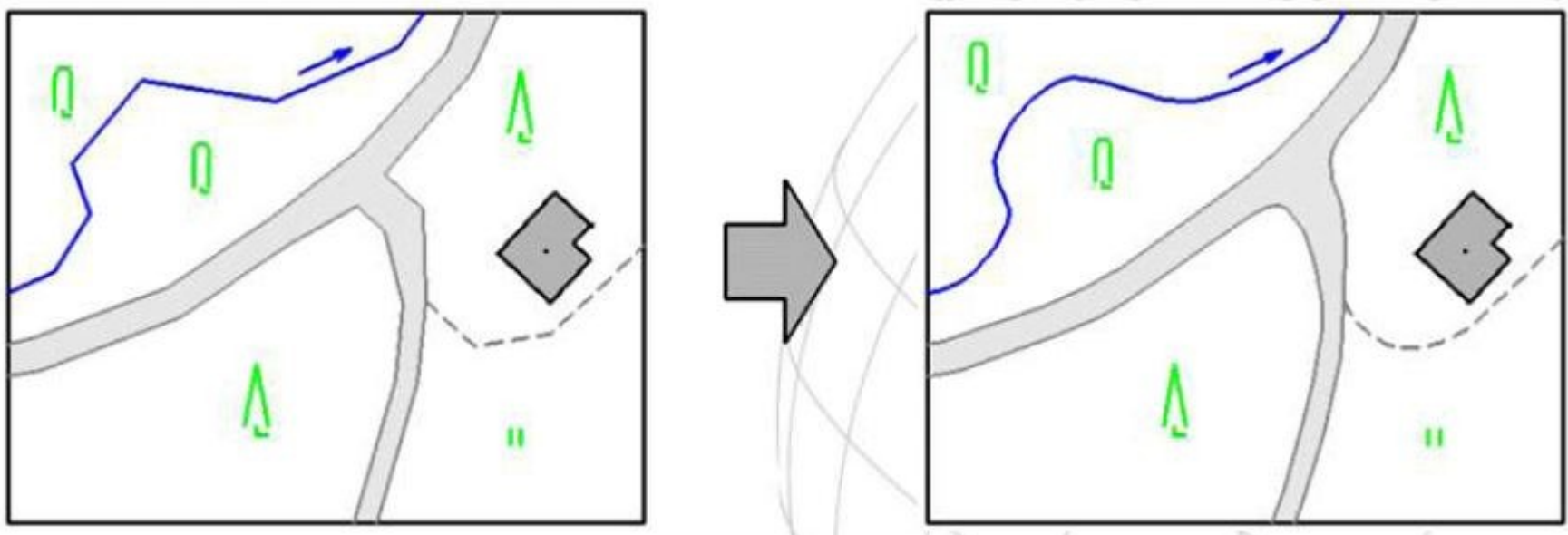
Geometrická generalizace



- zjednodušování detailů budov - odstranění detailů
 - ▣ příliš malé hrany, výstupky, výklenky...
- ▣ maximální generalizace

Geometrická generalizace

2. vyhlazení – estetičnost



Geometrická generalizace

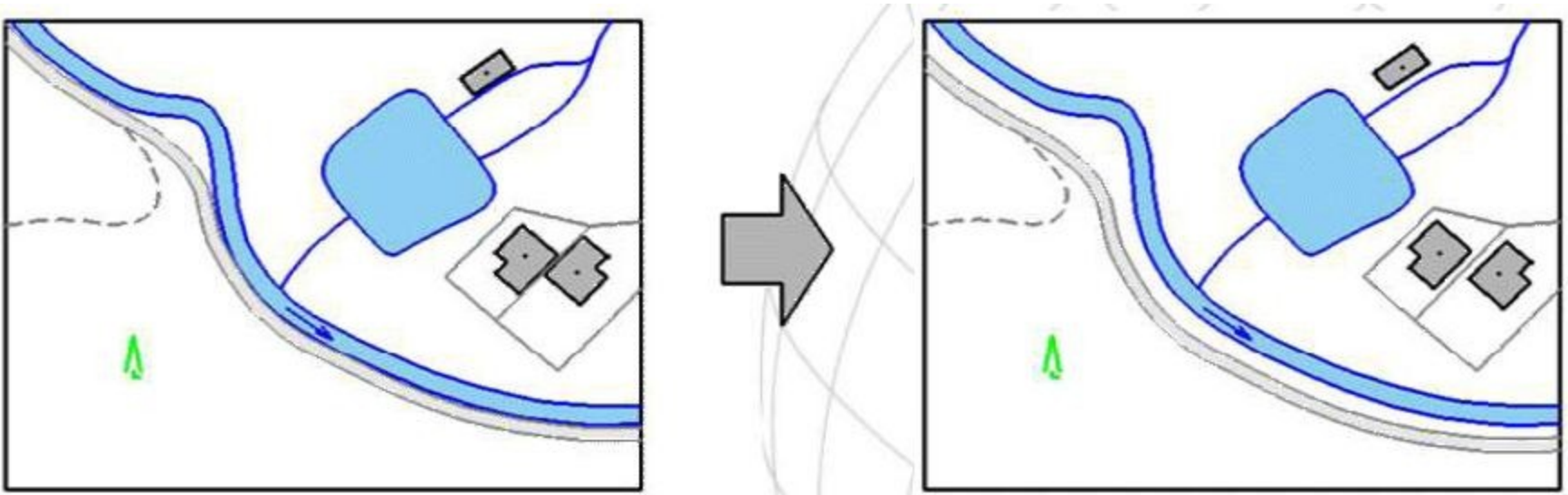
- 3. zlepšení – za účelem zkvalitnění mapového obrazu
 - ▣ např.: zvýraznění meandrů vodního toku

- ▣ pravoúhlé vyrovnání
 - ▣ stavby

Geometrická generalizace

4. posunutí

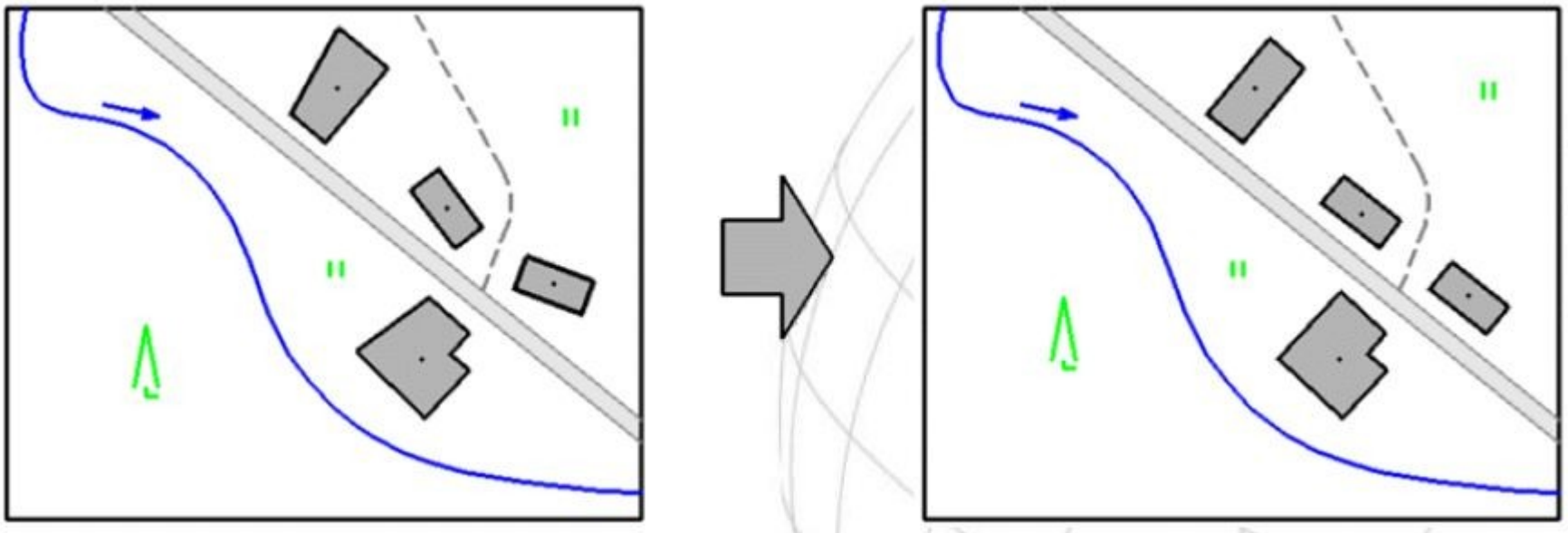
- ▣ pro lepší zviditelnění, které by mohly splývat v jeden celek
- ▣ odsazují se objekty s menší prioritou
 - porušení polohy, ale zlepšení přehlednosti



Geometrická generalizace

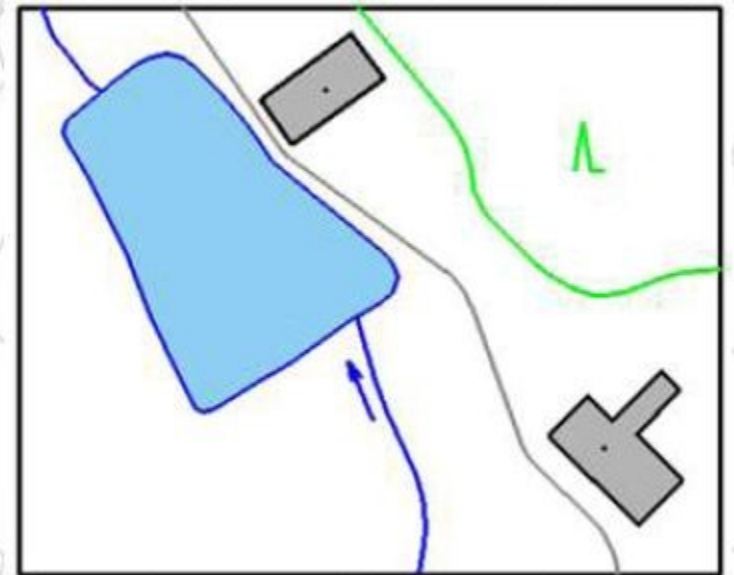
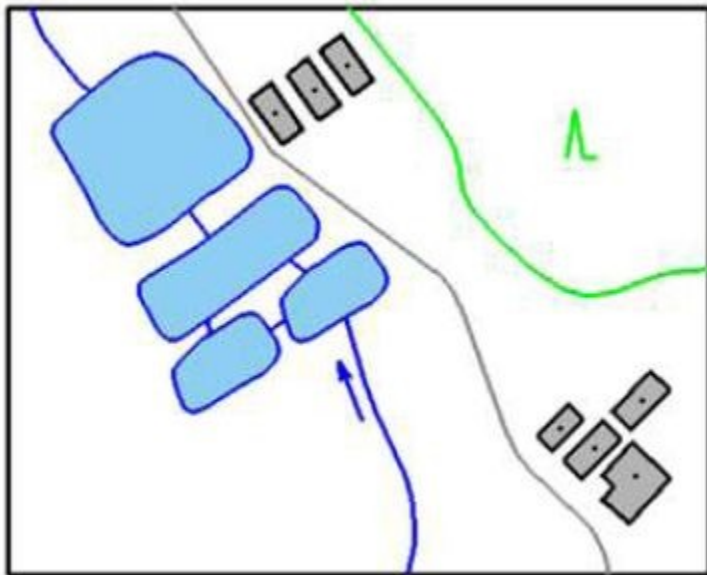
5. pootočení

- ▣ ztráta přesnosti datového modelu
- ▣ pouze v kombinaci s přesným modelem



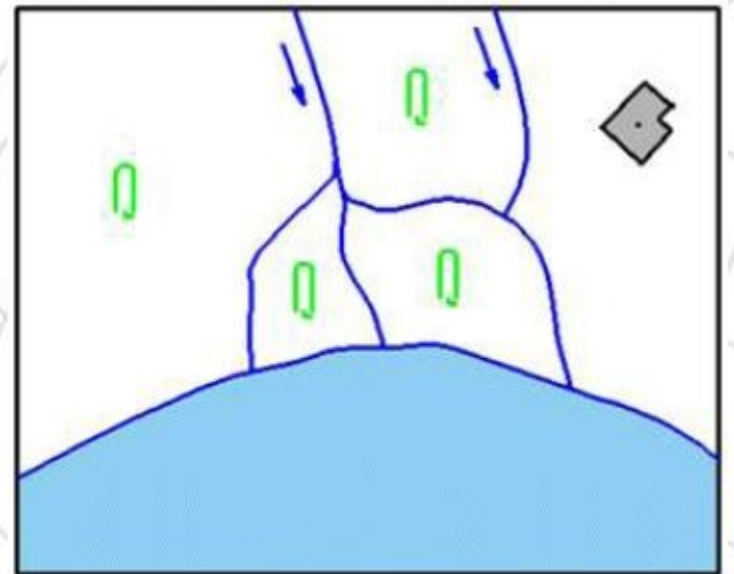
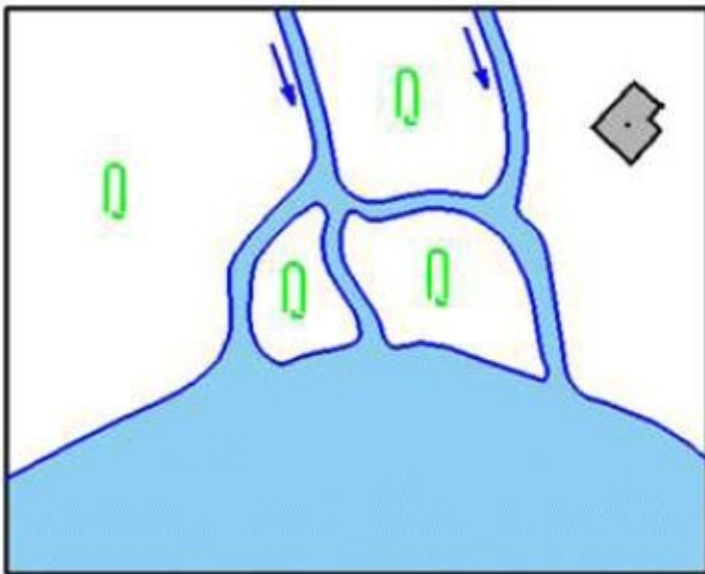
Operace s plochami

- sjednocení ploch
- zrušení ploch
- rozdělení ploch



Prostorová redukce

- plocha → linie
- plocha → bod
- linie → bod
- bod → plocha

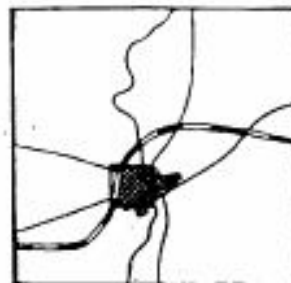


Změna grafické reprezentace

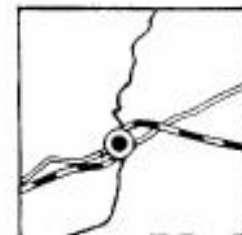
- změna vlastního kartografického symbolu
- změna jedné z vlastností kar. znaku – barvy, síla čáry, struktura...



1: 50 000



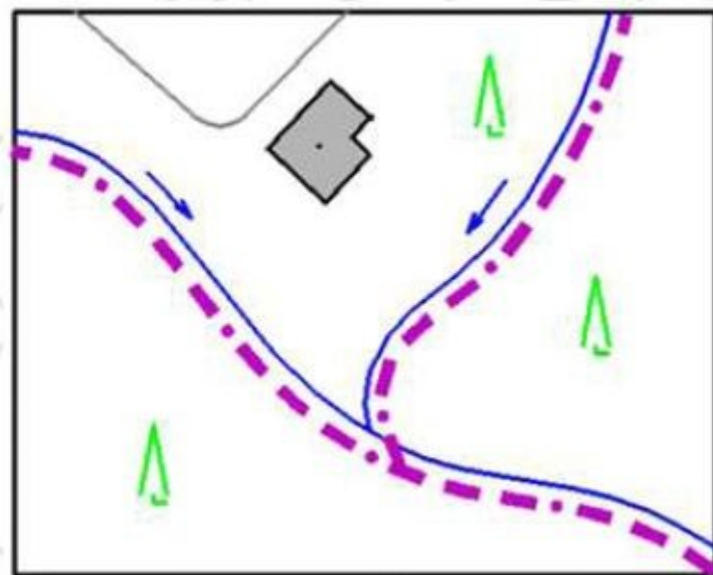
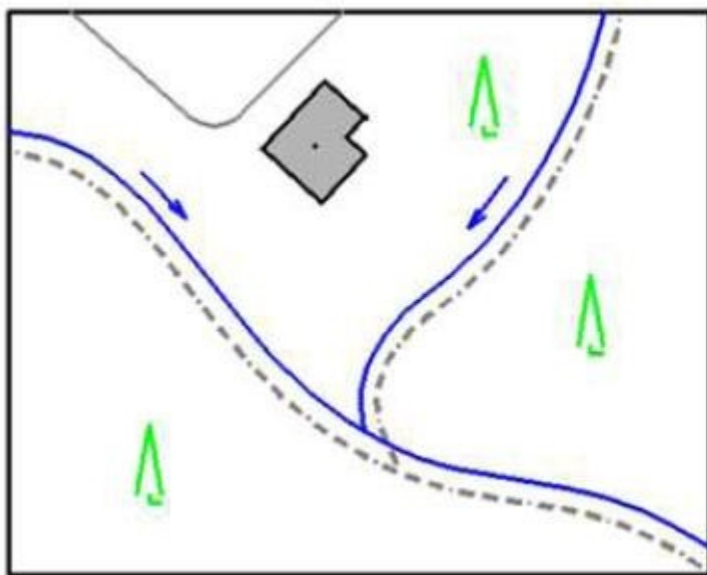
1: 300 000



1: 1 000 000

Zvýraznění

- důležité prvky
- vyzdvižení do popředí



Generalizace textových popisů

- výběr
- posun
- grafické přiřazení
- vytváření zkratek



Zadání

- na libovolné turistické mapě v měřítku 1:50 000 si vyberte území 3x3 km
- vybrané území zpracujte v měřítku 1:100 000
- při vytváření odvozené mapy berte v úvahu důležitost jednotlivých činitelů generalizace a na jejich základě použijte vhodné generalizační metody