



# Kartografická zobrazení

<b>Ročník:</b>	<b>1.</b>
<b>Vzdělávací obor:</b>	Zeměpis
<b>Tematický okruh:</b>	Kartografie
<b>Téma:</b>	Kartografická zobrazení
<b>Jméno autora:</b>	Mgr. Tomáš Vacek
<b>Vytvořeno dne:</b>	24. dubna 2012
<b>Metodický popis, (anotace):</b>	Podpora hodiny Kartografická zobrazení



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



# Kartografická zobrazení

- řeší zobrazení referenční koule nebo elipsoidu do roviny mapy
- jsou to početní a konstrukční metody, jejichž pomocí lze sestavit zeměpisnou síť v rovině mapy



## Rozdělení podle konstrukční osy:

- a) **zobrazení v poloze normální – konstrukční osa je shodná s osou glóbu**
- b) **zobrazení v poloze příčné – konstrukční osa leží v rovině rovníku**
- c) **zobrazení v poloze obecné – konstrukční osa prochází středem glóbu v libovolném směru**



Rozdělení zobrazení podle druhu zobrazovací plochy:

- I. **azimutální zobrazení – zobrazovací plochou je rovina; kulová plocha glóbu se převádí přímo do roviny mapy**
- II. **válcová zobrazení – zobrazovací plochou je plášť válce, na který se převádí kulová plocha glóbu. Poté se rozvine do roviny mapy; vhodné pro území protáhlé podél hlavní kružnice**
- III. **kuželová zobrazení – zobr. plochou je plášť kužele; zkreslení v obou směrech je zmírněno, jedná se o vyrovnávací mapu; vhodné pro území protáhlé podél vedlejší kružnice**
- IV. **obecná zobrazení – geografická síť je zde odvozena podle matematicky formulovaných požadavků**

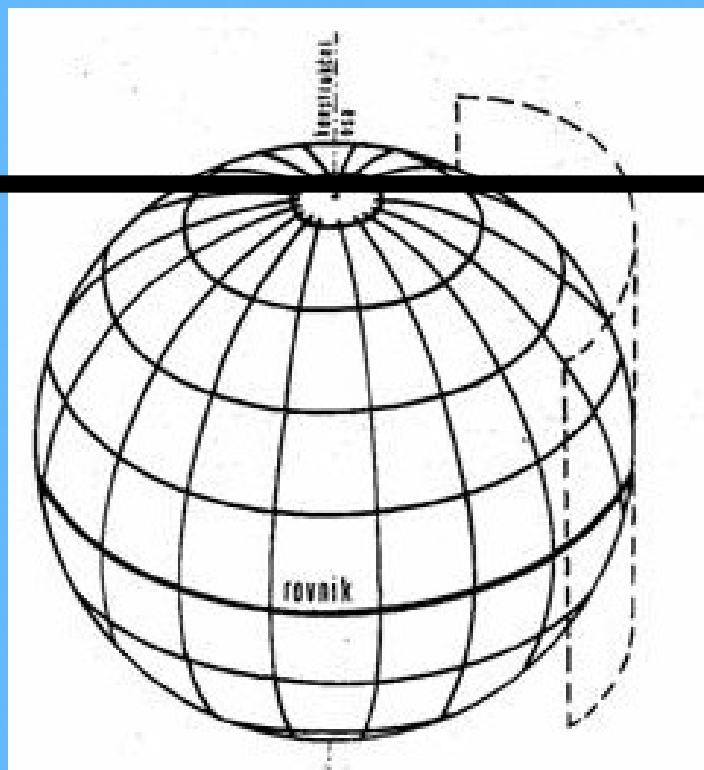


## Rozdělení zobrazení podle kartografického zkreslení:

- 1. plochojevná zobrazení – v každé části mapy zachovávají nezkruslené části plochy, ale zkreslují úhly a délky**
- 2. úhlojevná zobrazení – nezkruslují úhly a zachovávají tvar, ale zkreslují plochy a délky**
- 3. délkojevná zobrazení – zachovávají nezkruslené délky v určitých směrech**
- 4. vyrovnávací zobrazení – tlumí zkreslení ploch a úhlů**



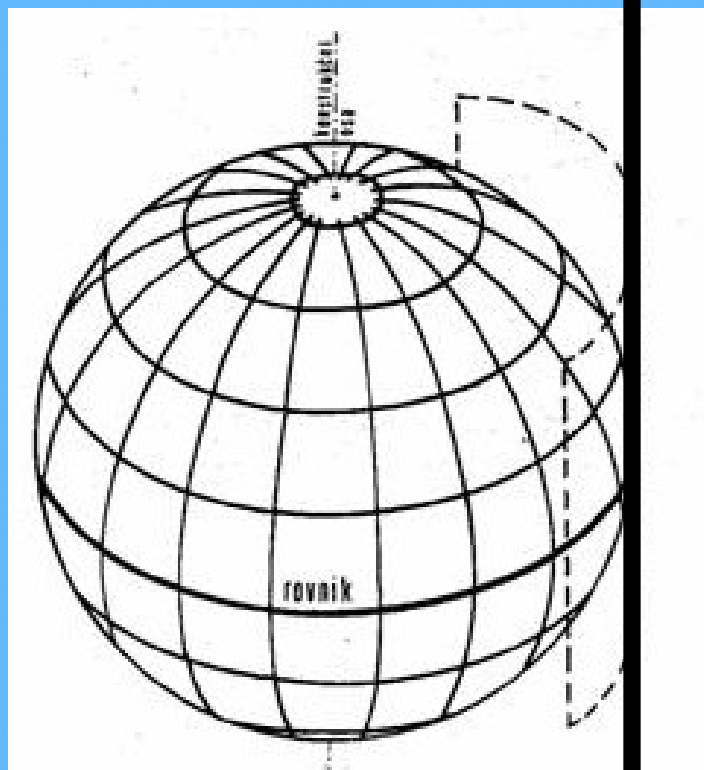
## b) zobrazení v poloze normální



Konstrukční osa



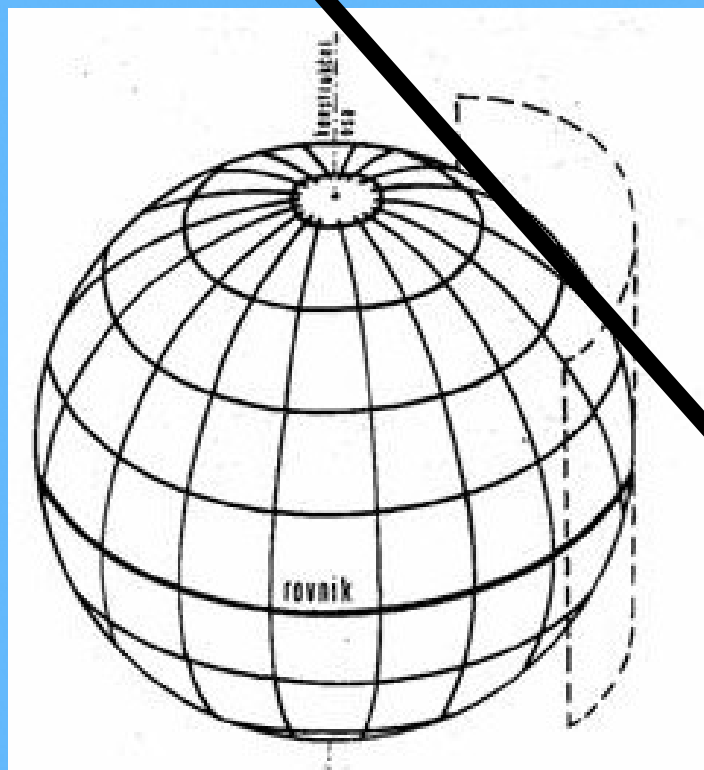
## b) zobrazení v poloze příčné



Konstrukční osa



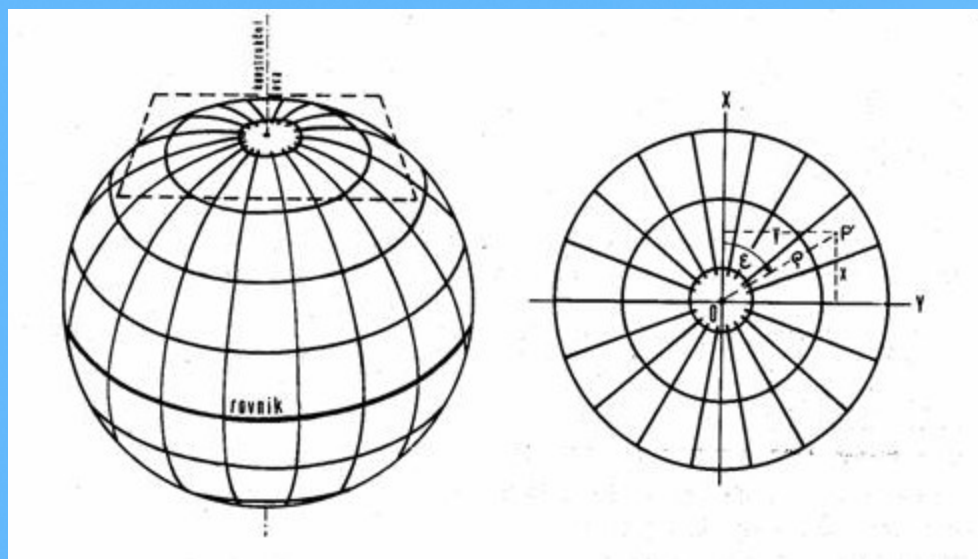
### c) zobrazení v poloze obecné



Konstrukční osa



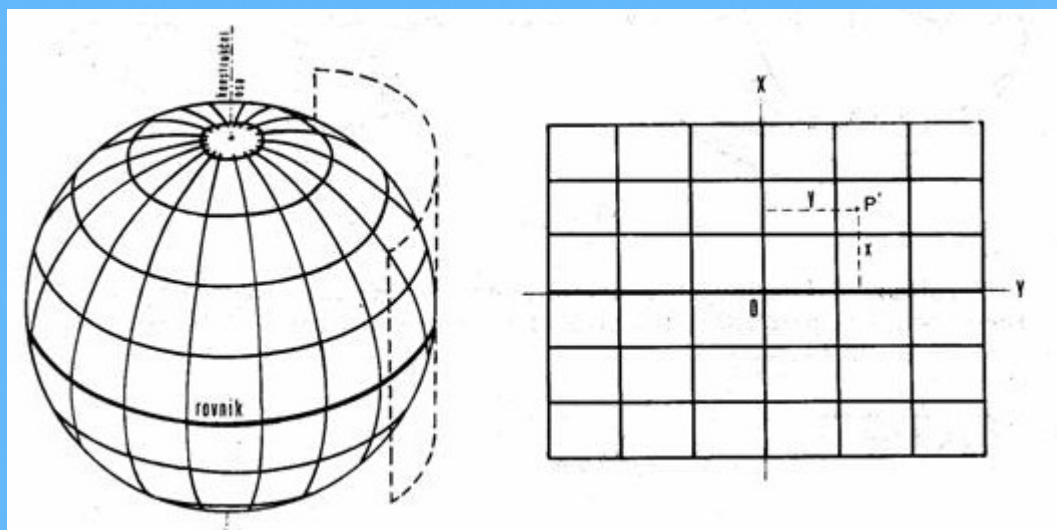
## I. Azimutální zobrazení



[http://www.geografie.webzdarma.cz/klas-zobr\\_soubory/image016.jpg](http://www.geografie.webzdarma.cz/klas-zobr_soubory/image016.jpg)



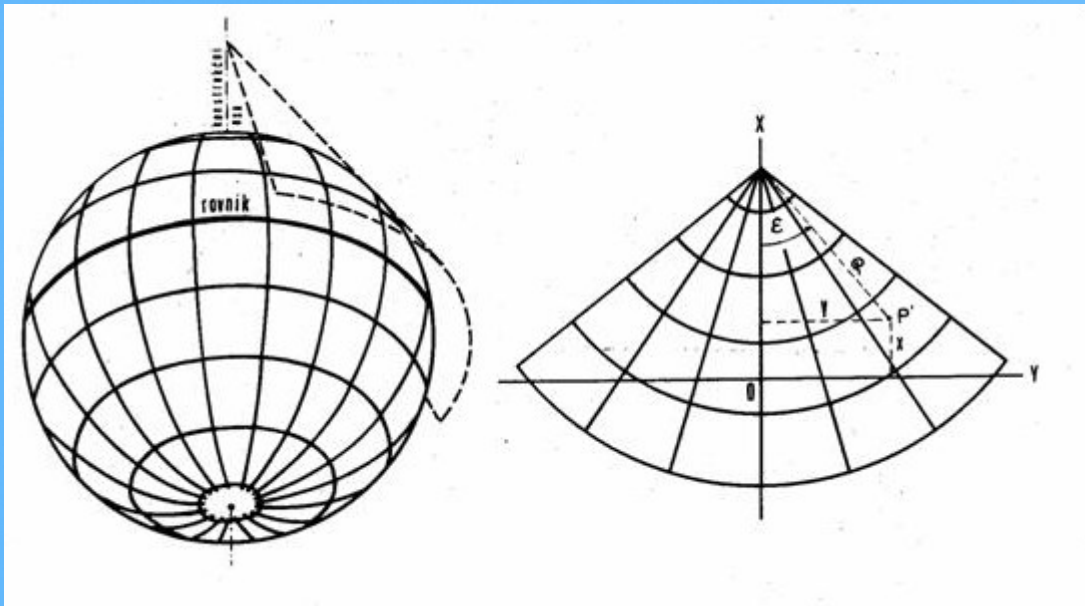
## II. válcová zobrazení



[http://www.geografie.webzdarma.cz/klas-zobr\\_soubory/image008.jpg](http://www.geografie.webzdarma.cz/klas-zobr_soubory/image008.jpg)



### III. kuželová zobrazení



[http://www.geografie.webzdarma.cz/klas-zobr\\_soubory/image010.jpg](http://www.geografie.webzdarma.cz/klas-zobr_soubory/image010.jpg)



# Použitá literatura, zdroje:

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Kartografick%C3%A9\\_zobrazen%C3%AD](http://cs.wikipedia.org/wiki/Kartografick%C3%A9_zobrazen%C3%AD)

[www.geografie.webzdarma.cz/klas-zobr.htm](http://www.geografie.webzdarma.cz/klas-zobr.htm)

[http://www.geografie.webzdarma.cz/klas-zobr\\_soubory/image010.jpg](http://www.geografie.webzdarma.cz/klas-zobr_soubory/image010.jpg)

[http://www.geografie.webzdarma.cz/klas-zobr\\_soubory/image008.jpg](http://www.geografie.webzdarma.cz/klas-zobr_soubory/image008.jpg)

[http://www.geografie.webzdarma.cz/klas-zobr\\_soubory/image016.jpg](http://www.geografie.webzdarma.cz/klas-zobr_soubory/image016.jpg)