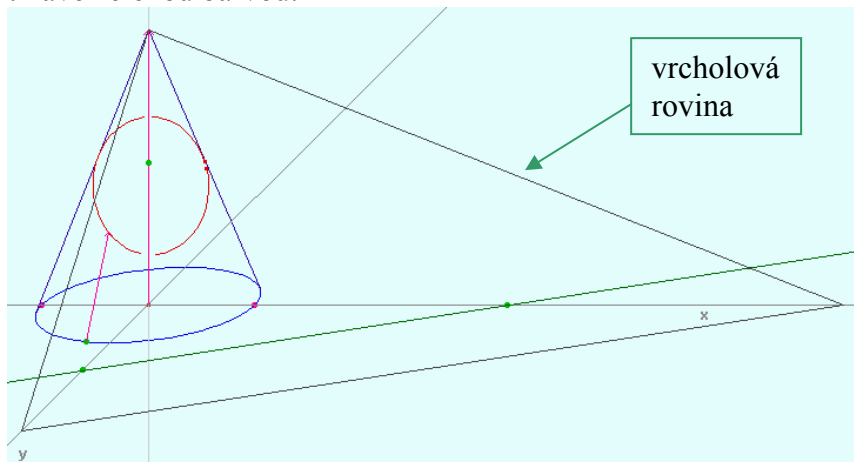


Vrcholová rovina

Co to je?

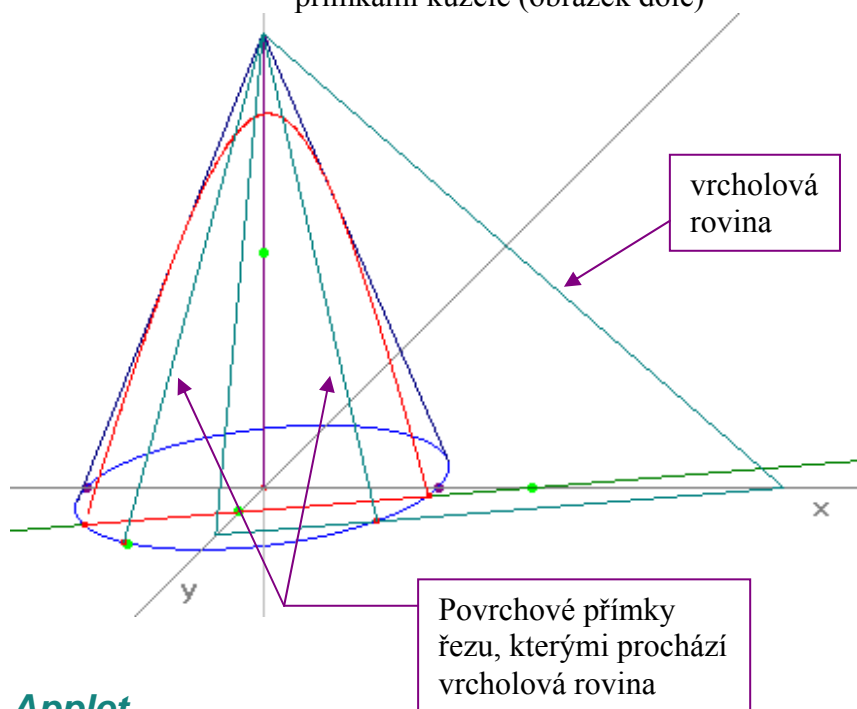
Jde o rovinu rovnoběžnou s rovinou řezu, která prochází vrcholem. V Appltu je znázorněna tmavě zelenou barvou.



K čemu slouží?

Pomocí vrcholové roviny zjistíme, zda je řez eliptický, parabolický nebo hyperbolický.

1. eliptický: vrcholová rovina neprochází kuželem (obrázek nahoře)
2. parabolický: vrcholová rovina se dotýká kužele, tzn. prochází jednou povrchovou přímkou kužele
3. hyperbolický: vrcholová rovina prochází kuželem, tedy dvěma povrchovými přímkami kužele (obrázek dole)



Applet

... znázorňuje řez kužele, jeho plášť a vrcholovou rovinu

... byl vytvořen ve spolupráci s RNDr. Lenkou Juklovou podle návodu v teorii v programu [Cabri Geometrie II](#)

Ovládání

Pohybujte zelenými body

- na podstavě kužele – vykreslení pláště,
- na osách x , y a na ose kužele – rovina řezu.