



Téma: Hyperbola - ohniskové vlastnosti

Vypracoval: Ing. Ladislav Fiala

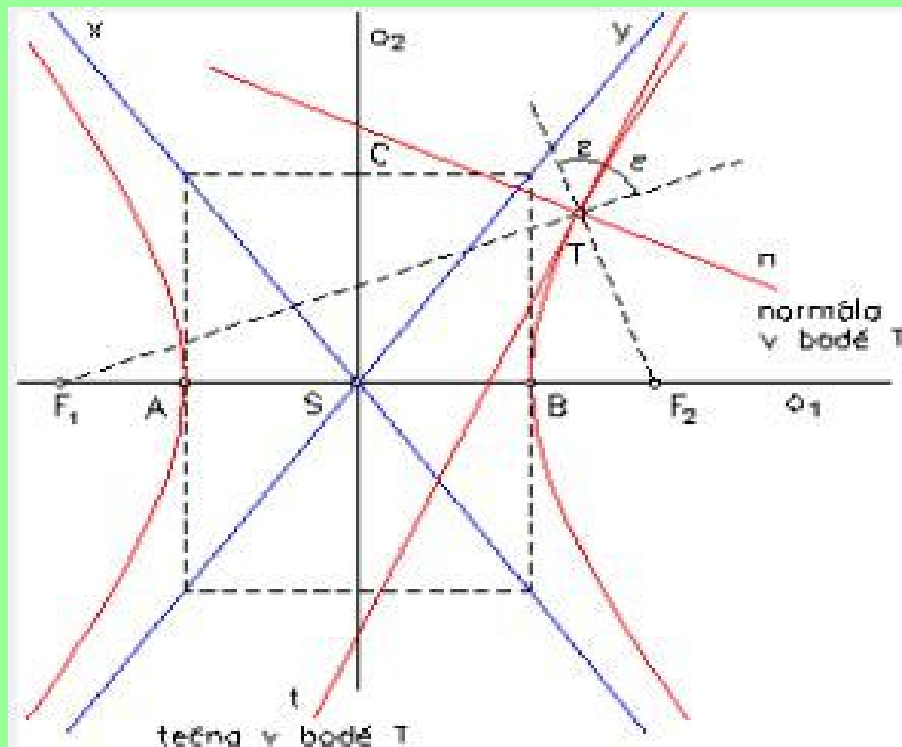
TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM
FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

Tečna hyperboly

- Tečna t v bodě T hyperboly pólí vnější úhel průvodičů bodu T (Obr.2.18.)

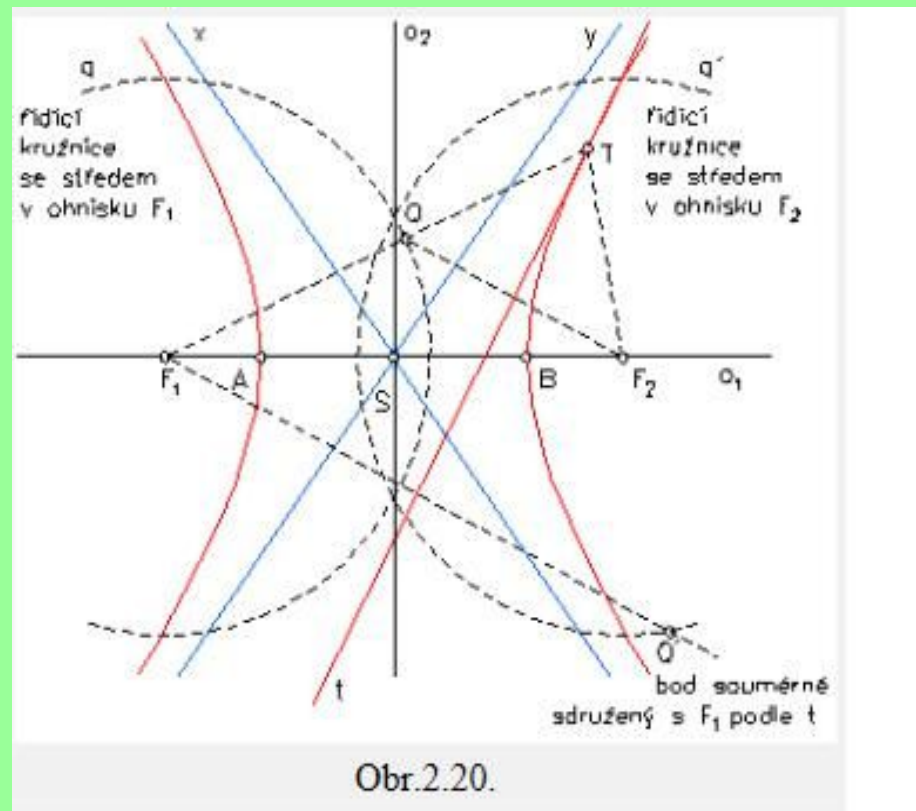


Obr.2.18.



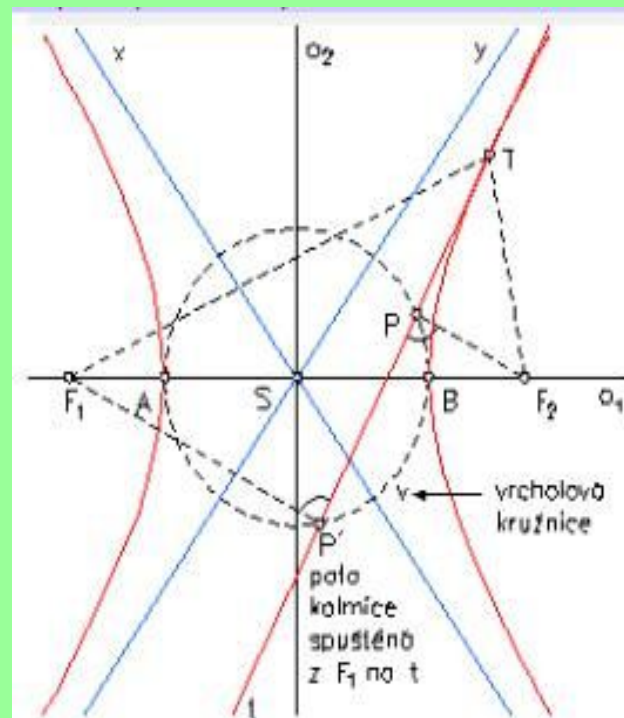
Řídící kružnice hyperboly

- Kružnice q se středem v ohnisku hyperboly a poloměrem rovným délce hlavní osy $2a$ se nazývá řídící kružnice.
- Množina všech bodů Q souměrně sdružených s jedním ohniskem hyperboly podle jejích tečen je řídící kružnice q se středem v druhém ohnisku.
- Řídící kružnice:
 $q = (F_1, 2a)$, $q = (F_2, 2a)$
(Obr.2.20.)



Vrcholová kružnice hyperboly

- Kružnice v se středem ve středu S hyperboly a poloměrem rovným délce hlavní poloosy a se nazývá vrcholová kružnice.
- Množina všech pat P kolmic spuštěných z ohniska hyperboly na její tečny je vrcholová kružnice
Vrcholová kružnice: $v = (S, a)$.
(Obr.2.22.)



Obr.2.22.



Použitá literatura

- SETZER, O., KŮLA, K. *Deskriptivní geometrie pro 1. a 2. ročník SPŠ stavebních*. Praha: SNTL – Nakladatelství technické literatury, 1979
- HARANT, M., LANTA, O. *Deskriptivní geometrie část I. Pro II. ročník SVVŠ*. Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1965
- KŘEN, M., HLAVÁČ, M. *Výukový program Deskriptivní geometrie*. Dostupné z <http://www.deskriptiva.com/index.php?page=uvod>
- MOLL, I. a kolektiv. *Deskriptivní geometrie verze 1.3 pro studenty 1. ročníku všeobecného studia Stavební fakulty VUT v Brně*. Brno: Econ publishing, s. r. o., 2002. ISBN 80–86433–08–0. Dostupné z <http://www.econ.cz>
- TOMICZKOVÁ, S. *Deskriptivní geometrie. Pomocný učební text 1. část*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2006. Dostupné <http://www.deskriptiva.unas.cz>
- DUDKOVÁ, K., HAMŘÍKOVÁ, R. *Deskriptivní geometrie*. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2005.



OP Vzdelávání
pro konkurenceschopnost