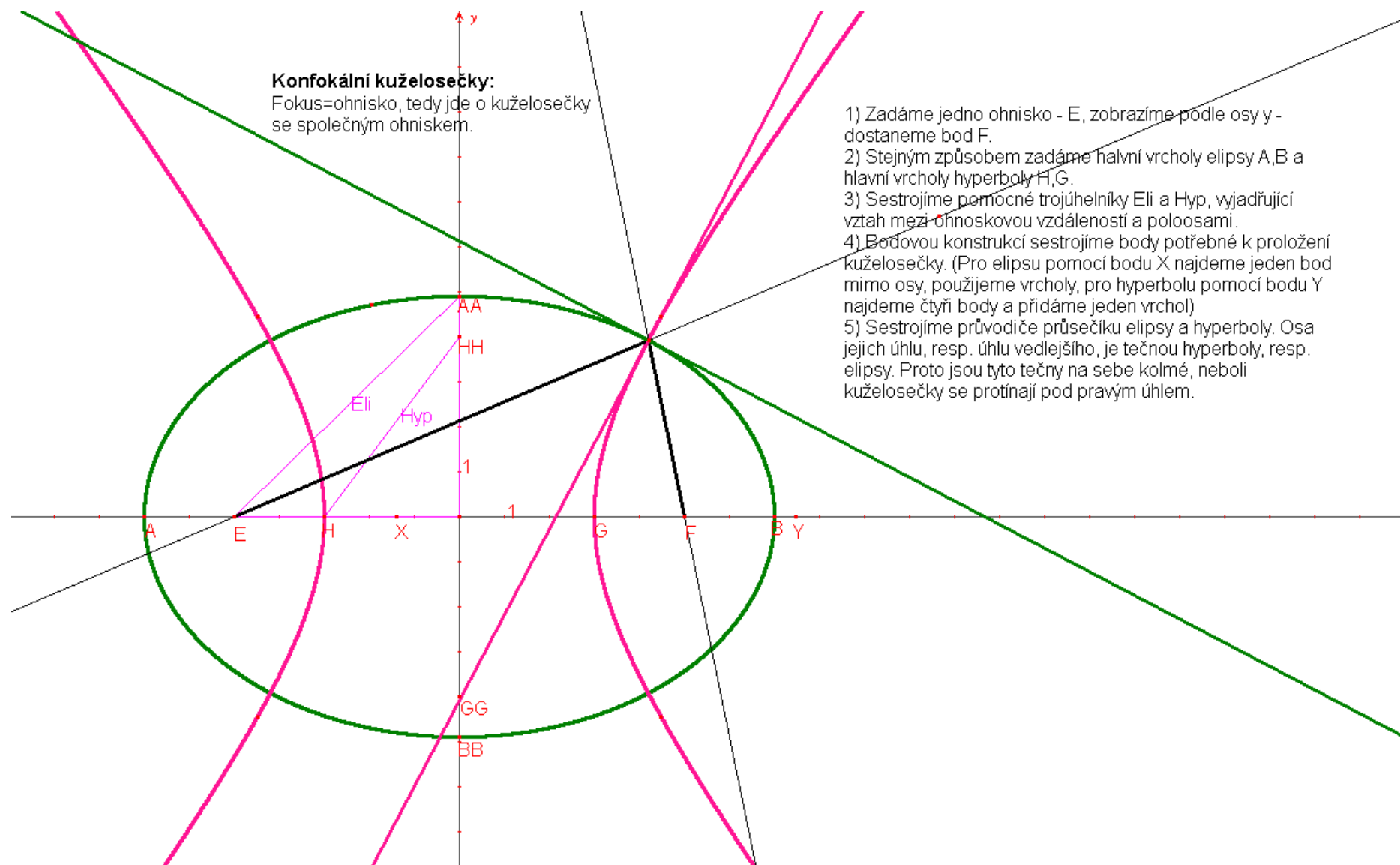


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Konfokální kuželosečky:

Fokus=ohnisko, tedy jde o kuželosečky se společným ohniskem.

- 1) Zadáme jedno ohnisko - E, zobrazíme podle osy y - dostaneme bod F.
- 2) Stejným způsobem zadáme hlavní vrcholy elipsy A,B a hlavní vrcholy hyperboly H,G.
- 3) Sestrojíme pomocné trojúhelníky Eli a Hyp, vyjadřující vztah mezi ohniskovou vzdáleností a poloosami.
- 4) Bodovou konstrukcí sestrojíme body potřebné k proložení kuželosečky. (Pro elipsu pomocí bodu X najdeme jeden bod mimo osy, použijeme vrcholy, pro hyperbolu pomocí bodu Y najdeme čtyři body a přidáme jeden vrchol)
- 5) Sestrojíme průvodiče průsečíku elipsy a hyperboly. Osa jejich úhlu, resp. úhlu vedlejšího, je tečnou hyperboly, resp. elipsy. Proto jsou tyto tečny na sebe kolmé, neboli kuželosečky se protínají pod pravým úhlem.

