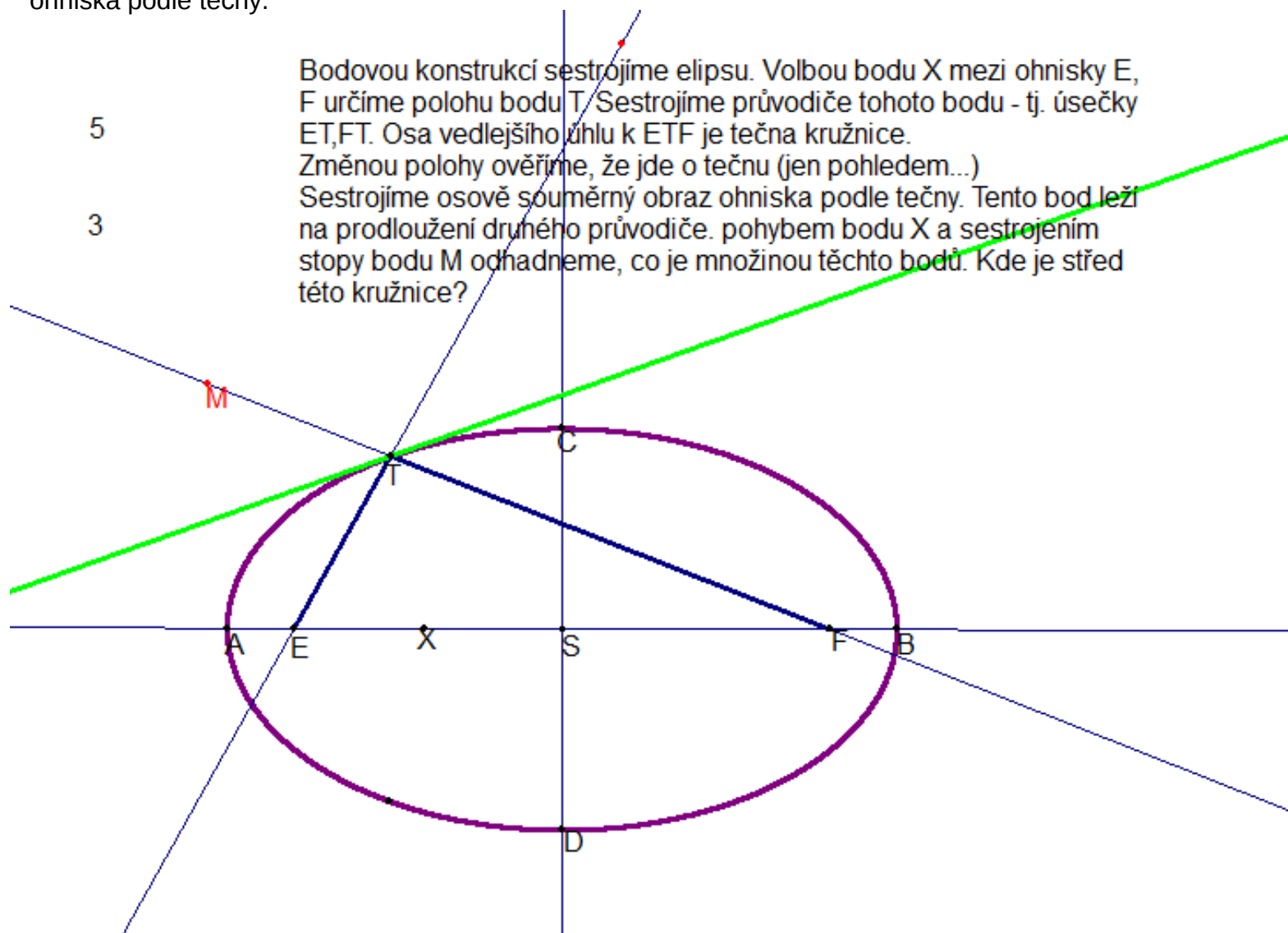


Tečna elipsy

Tečna pólí vedlejší úhel k úhlu mezi průvodiči bodu dotyku. Vyzkoušejte v Cabri pro různou polohu bodu T. Pomocí stopy najděte množinu obrazů ohniska podle tečny.

5
3

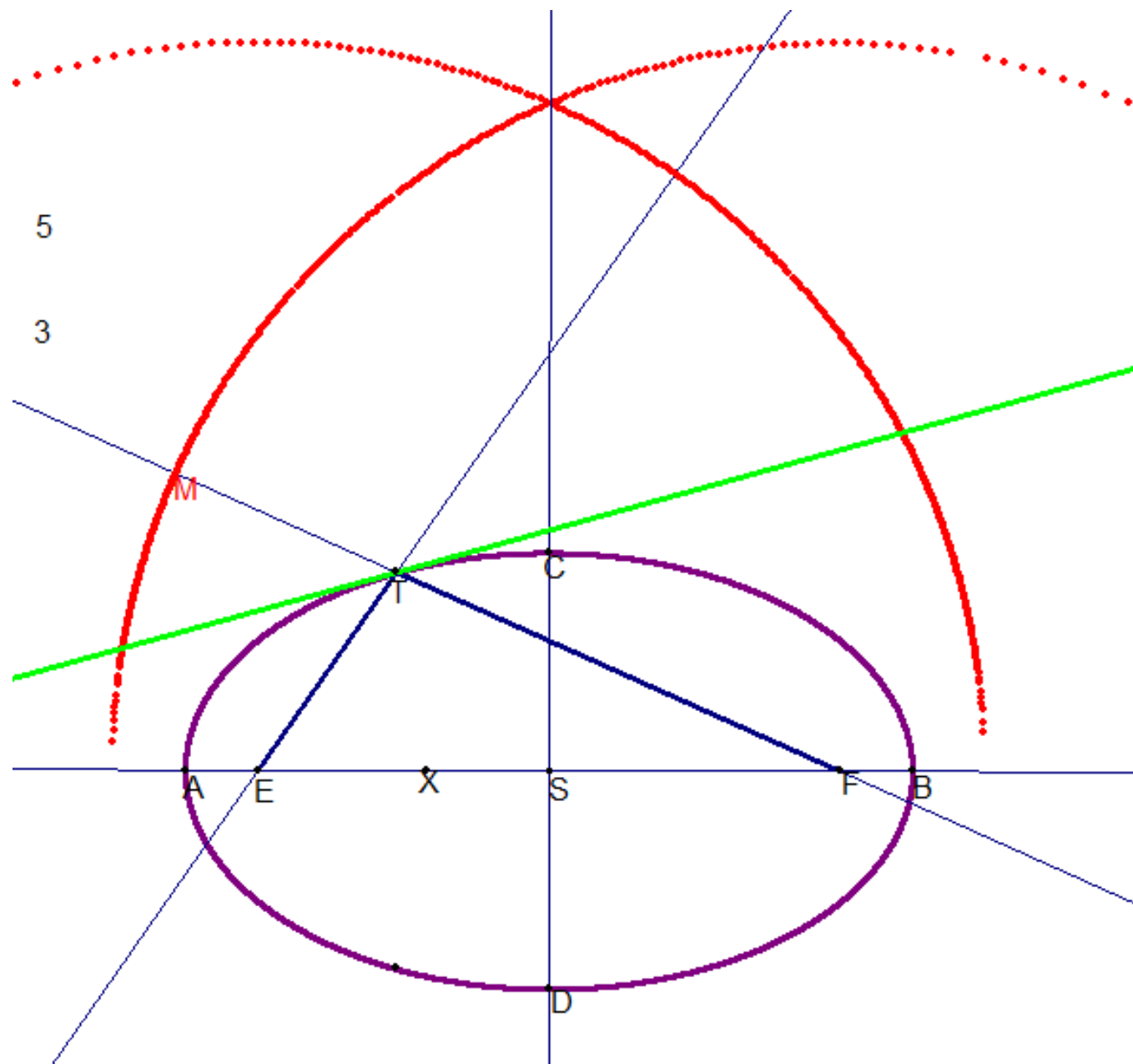
Bodovou konstrukcí sestrojíme elipsu. Volbou bodu X mezi ohnisky E, F určíme polohu bodu T. Sestrojíme průvodiče tohoto bodu - tj. úsečky ET, FT. Osa vedlejšího úhlu k ETF je tečna kružnice. Změnou polohy ověříme, že jde o tečnu (jen pohledem...) Sestrojíme osově souměrný obraz ohniska podle tečny. Tento bod leží na prodloužení druhého průvodiče. pohybem bodu X a sestrojením stopy bodu M odhadneme, co je množinou těchto bodů. Kde je střed této kružnice?



Stopa obou ohnisek:

-Vymyslíte důkaz?

-Vyřešíte analyticky?



Dalším úkolem je najít množinu pat kolmic vedených k tečně z ohniska. Co je touto množinou? Zkusíte to dokázat?

