

10. b)

Ještějte hyperbolu, je-li dána hlavní osa  $\sigma$ , ohnisko  $F$ , a lichá  $A$  s bodem dotyku  $T$ .

Řešení:  $\sigma(A): F \rightarrow Q$

$$G = \sigma_n \vec{QT}$$

$$2a = |GT| - |FT|$$



Postup konstrukce:

1.  $Q, \sigma(A): F \rightarrow Q$

2.  $G; G = \sigma_n \vec{QT}$

3.  $S, S = F + G$

4.  $\sigma', \sigma' \perp \sigma$  v  $S$

5.  $A, B; A, B \in \sigma', |SA| = |SB| = \frac{|GT| - |FT|}{2}$

6.  $C, D; C, D \in \sigma', |CA| = |DA| = |FS|$

7. bodová konstrukce hyperboly

