

11B)

Yestrojte parabolu, zadanou vícečetným ohniskem  $F$ , tečnou  $T$  a obecním bodem  $M$



Rozbor:  $\sigma(A): F \rightarrow Q; Q \in d$

Ohnisková křivka  $l(M, MF)$  a její reflexa  $l$

$$l \cap d = X \cdot |\angle QXM| = 90^\circ \Rightarrow X = l \cap \tau_{Qn}$$

$$d = \overleftrightarrow{QX}$$

Postup konstrukce:

1.  $Q; \sigma(A): F \rightarrow Q$
2.  $l, l(M, MF)$
3.  $\tau_{Qn}$ , Thaletova křivka na  $QM$
4.  $X, X = l \cap \tau_{Qn}$
5.  $d; d = \overleftrightarrow{QX}$
6.  $\sigma; F \in \sigma \perp d$
7.  $T; T \in d, \overleftrightarrow{TQ} \parallel \sigma$
8.  $Y, Y = \sigma \cap d$
9.  $V, V = Y + F$
10.  $O_v, \mathcal{P}(F): V \rightarrow O_v$
11.  $\sigma_v, \sigma_v(O_v, O_vV)$
12. bodová konstrukce paraboly

