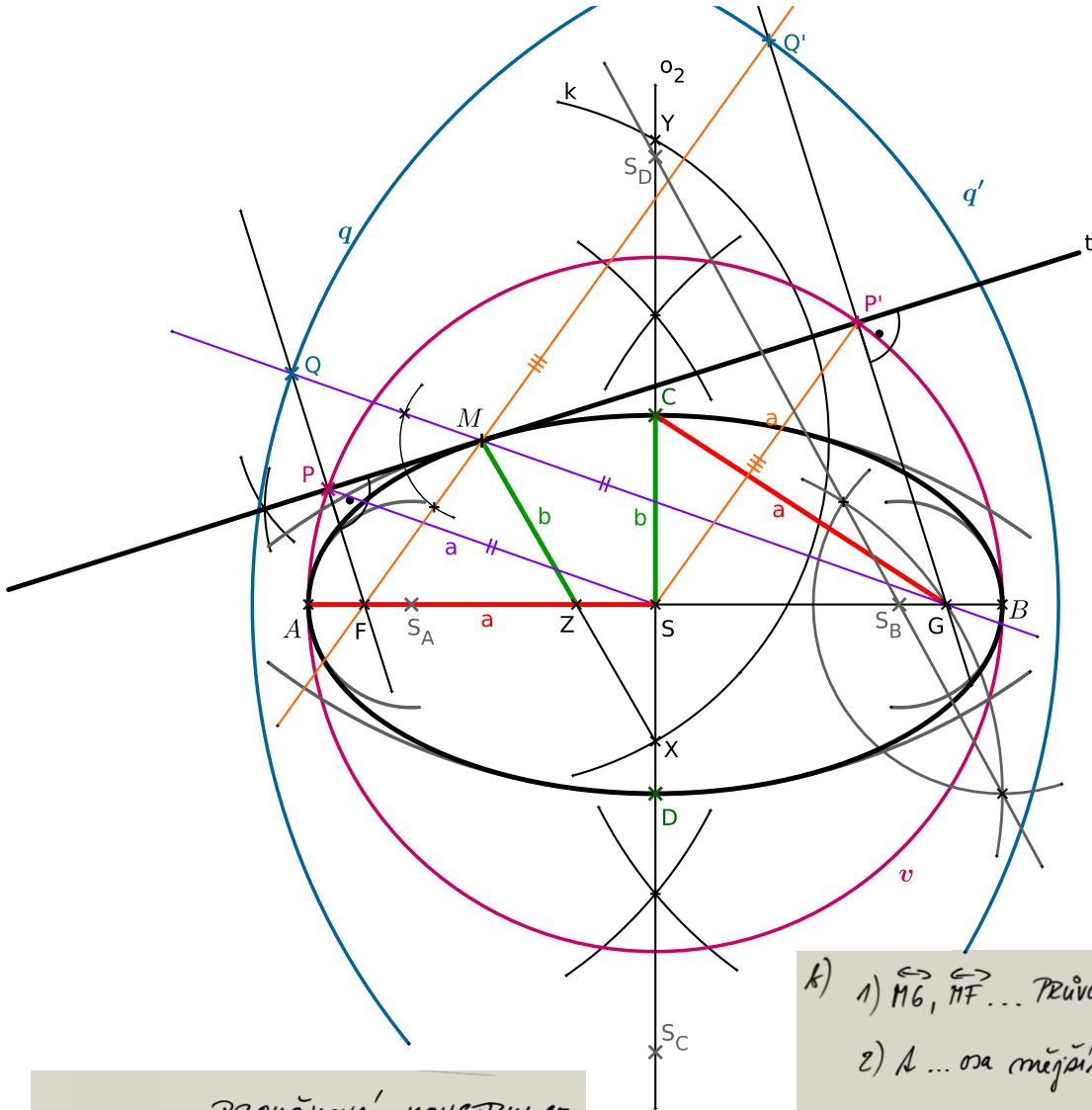


1. cvičení BAA013

Př.2: Je dána elipsa $\varepsilon(A, B; M)$:
 a) elipsu vyrýsujete,
 b) sestrojte tečnu k elipse v bodě M .



PROUŽKOVA' KONSTRUKCE

- a)
- 1) $k(M; a = |AS|)$
 - 2) $X \in k \cap \sigma_2 \quad (|MX| = a)$
 - 3) $Z \in \overline{MX} \cap \sigma_1$
 - 4) $|MZ| = b$
 - 5) $C, D \in \sigma_2 \quad \wedge \quad |CS| = |DS| = b$
 - 6) hyperoskulacní kružnice
 - 7) elipse

- b)
- 1) $\overleftrightarrow{MG}, \overleftrightarrow{MF} \dots$ PRŮVODIČE BODU M
 - 2) $\wedge \dots$ osa menšího úhlu $\overleftrightarrow{MG}, \overleftrightarrow{MF}$

VLASTNOSTI :

$\sigma = (S; a = |AS|) \dots$ VRTOLOVA' KRUŽNICE

$$Q \in \overleftrightarrow{FP} \wedge |PF| = |PQ|$$

$$Q \in \overleftrightarrow{GM}$$

$$|QG| = 2a$$

$q(G; 2a) \dots$ ŘÍDICI KRUŽNICE

$$Q' \in \overleftrightarrow{P'F'} \wedge |Q'F'| = |P'G'|$$

$$Q' \in \overleftrightarrow{FM}$$

$$|Q'F'| = da$$

$q'(F; 2a) \dots$ ŘÍDICI KRUŽNICE