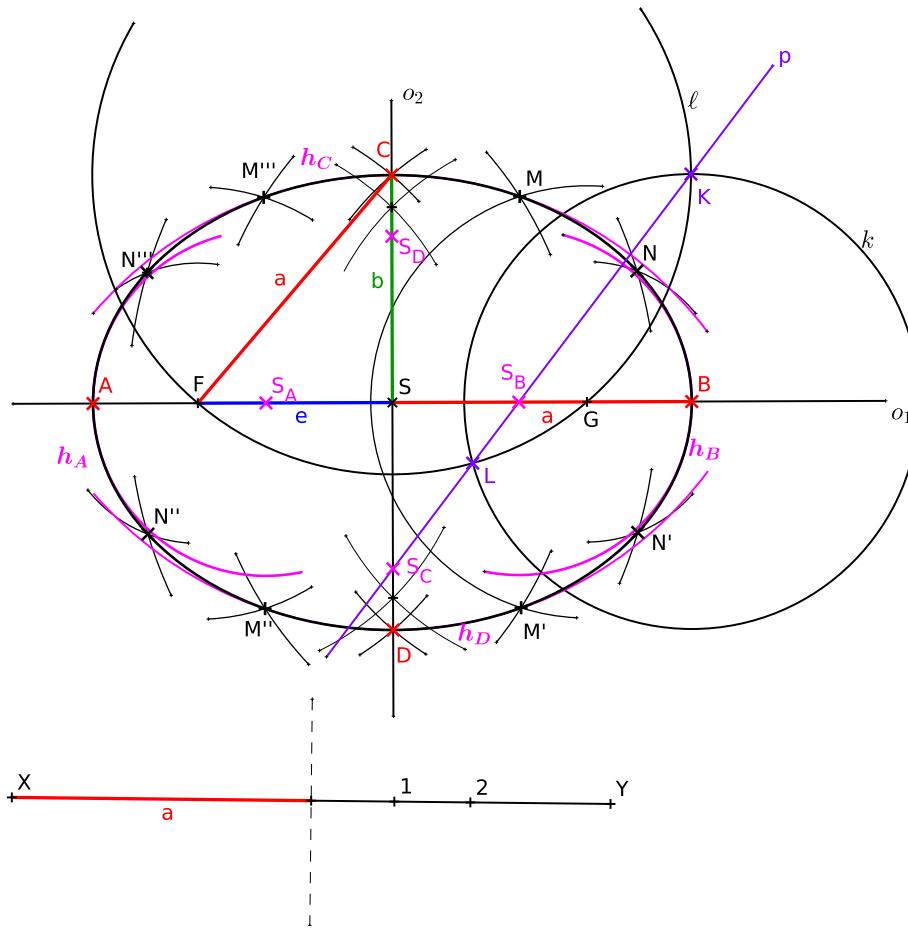


Př.1: Elipsa je dána ohnisky F, G a velikostí hlavní osy $2a$.
Sestrojte několik jejích obecných bodů.



ELIPSA

$F, G \dots$ OHNISKA

$2a \dots$ VELIKOST HLAVNÍ OSY

$$2a > |FG|$$

$$M: |MF| + |MG| = 2a$$

$\sigma_1 = \overleftrightarrow{FG} \dots$ HLAVNÍ OSA

$\sigma_2 \dots$ VEDLEJŠÍ OSA (OSA \overleftrightarrow{FG})

$S \dots$ STŘED ELIPSY

$l = |FS| = |GS| \dots$ EXCENTRICITA
(VÝSTŘEDNOST)

$$a = |FC| = |GC| = |FD| = |GD|$$

$C, D \dots$ VEDLEJŠÍ VRCHOLY

$b = |CS| = |DS| \dots$ VELIKOST VEDLEJŠÍ POLOOSY

$a \dots$ VELIKOST HLAVNÍ POLOOSY

$$a = |AS| = |BS|$$

KONSTRUKCE ELIPSY POMOCÍ HYPEROSKULÁRNÍCH KRUŽNÍC

$$1) k(B; b)$$

$$2) l(C; a)$$

$$3) K, L \in k \cap l$$

$$4) \mu = \overleftrightarrow{KL}$$

$$5) S_B \in \mu \cap \sigma_1$$

$$6) h_B(S_B; n = |SB|) \dots$$
 hyperosk. kce

$$7) S_A \in \overleftrightarrow{AS} \wedge |SA| = |SB|$$

$$8) h_A(S_A; n = |SA|) \dots$$
 hyperosk. kce

$$9) S_c \in \sigma_2 \cap \mu$$

$$10) h_c(S_c; |Sc|) \dots$$
 hyperosk. kce

$$11) S_D \in \overleftrightarrow{DS} \wedge |SD| = |Sc|$$

$$12) h_D(S_D; |SD|) \dots$$
 hyperosk. kce