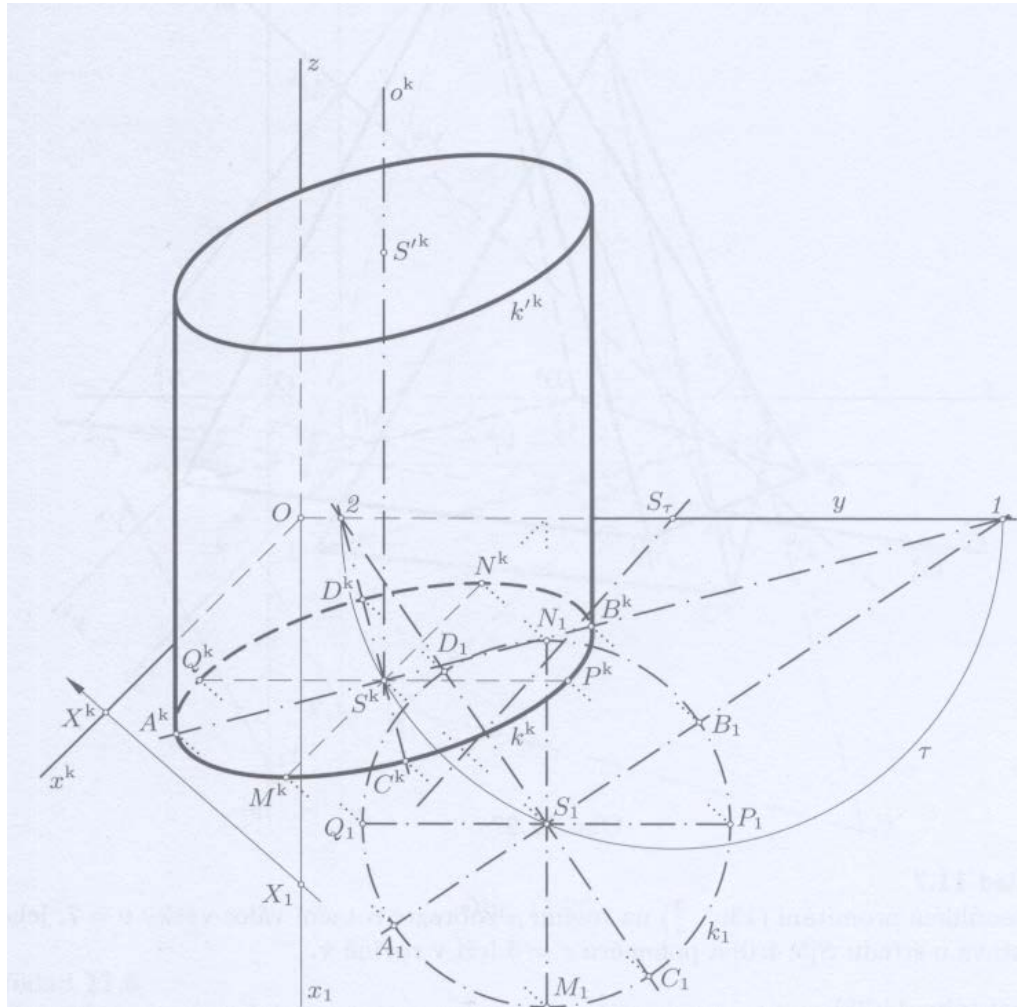


Afinita mezi kružnicí a elipsou

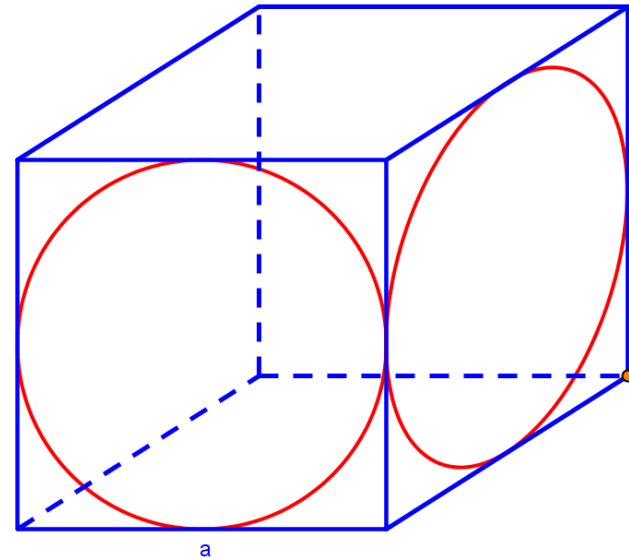
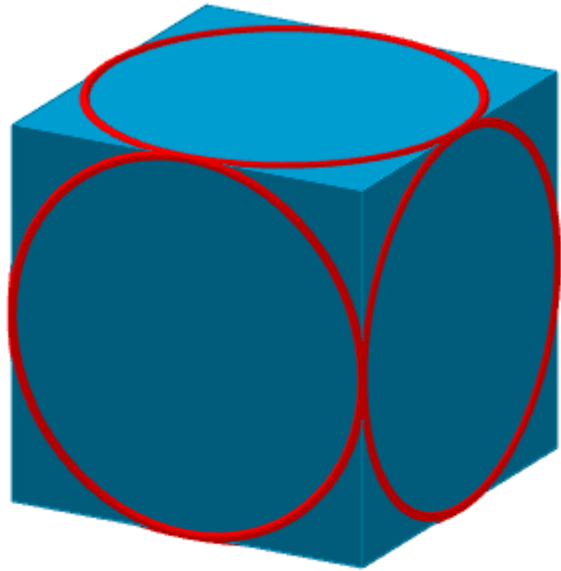
Elipsa jako afinní útvar ke kružnici

Afinním obrazem kružnice je elipsa
(nebo kružnice).

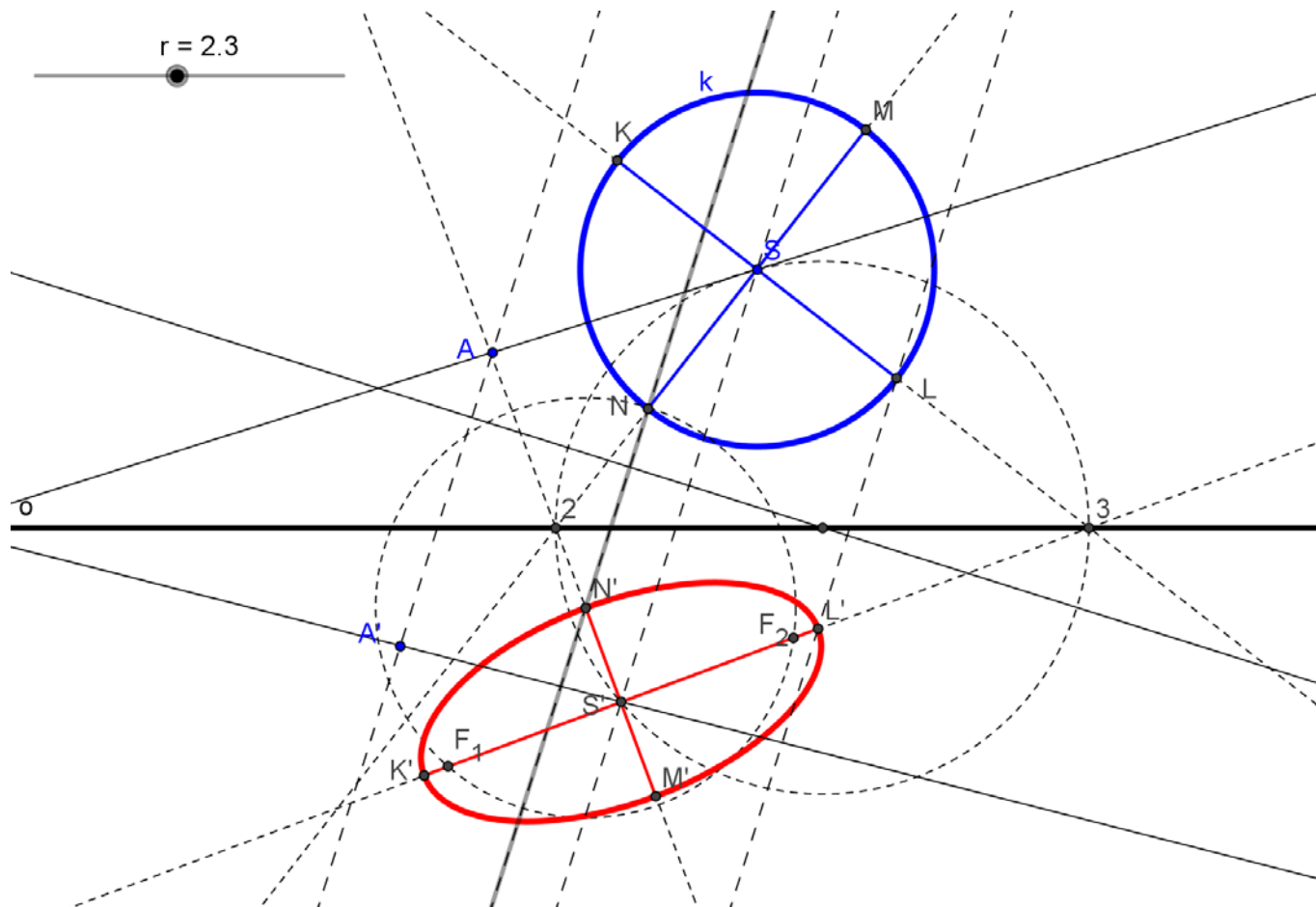
Příklad použití: Zobrazení válce v kosoúhlém promítání



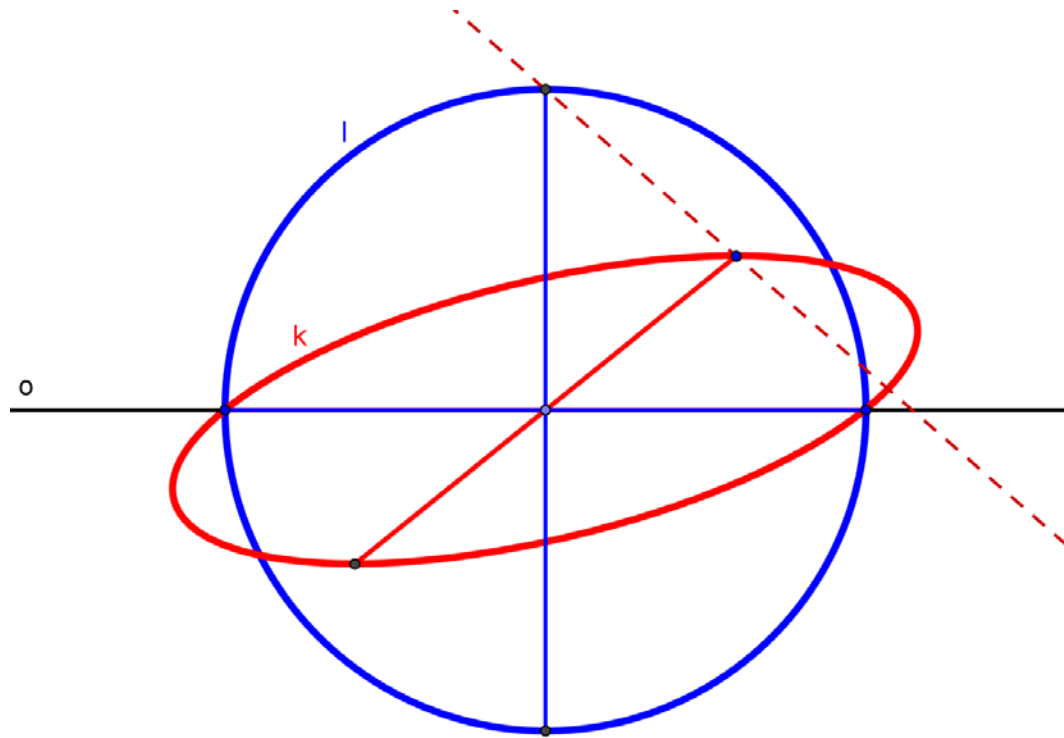
Úkol: Sestrojte elipsu, která odpovídá kružnici v dané osové afinitě



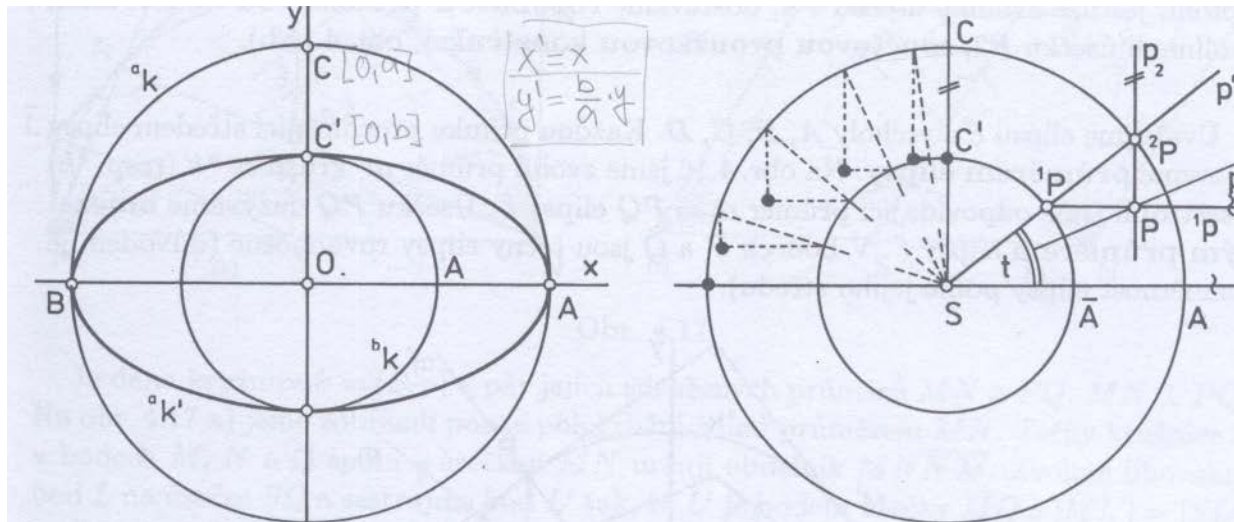
Úkol: Zobrazte danou kružnici v dané osově afinitě tak, že se zvolené sdružené průměry kružnice zobrazí na osy odpovídající elipsy



Úkol: Jsou dány sdružené průměry elipsy k .
Krajní body jednoho z nich jsou současně
krajními body kružnice l . Určete afinitu, v
níž kružnici l odpovídá elipsa k .



Trojúhelníková konstrukce elipsy



Obr. 4.14

Konstrukce 4.2. *Trojúhelníková konstrukce. Elipsa \mathcal{E} má střed S , osy o_1 a o_2 a velikosti poloos a , b .*

Je-li p' libovolná polopřímka procházející bodem S , pak bod P elipsy \mathcal{E} je průsečíkem přímk p_1 a p_2 , $p_1 \parallel o_1$, $p_2 \parallel o_2$, obr. 4.14 b).

