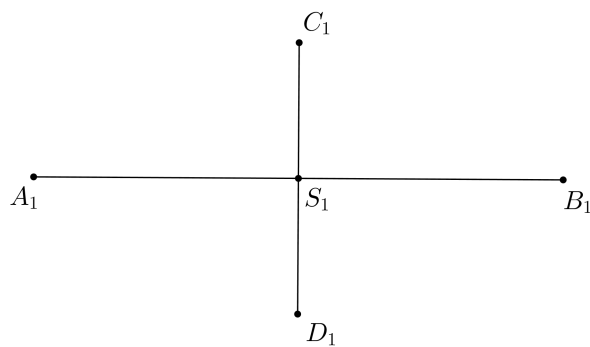


Domáca úloha č. 2.

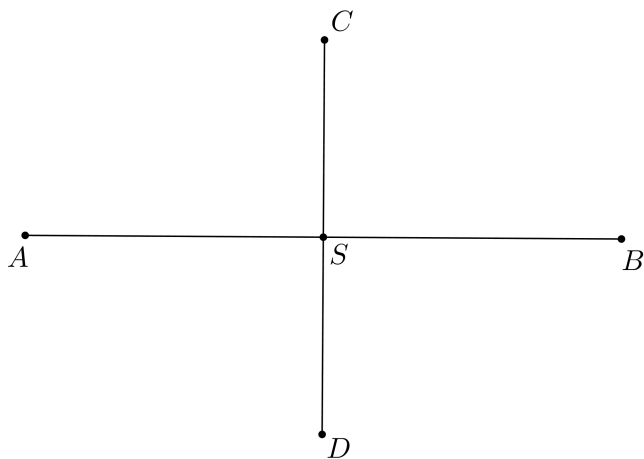
Perspektívna (osová) afinita

1. Vo voľnom rovnobežnom premietaní zostroj priemet šikmého valca \mathbb{V} , ktorého dolná podstava sa premieta do elipsy s hlavnou osou A_1, B_1 a vedľajšou osou C_1, D_1 a stredom hornej podstavy je bod S_2 .

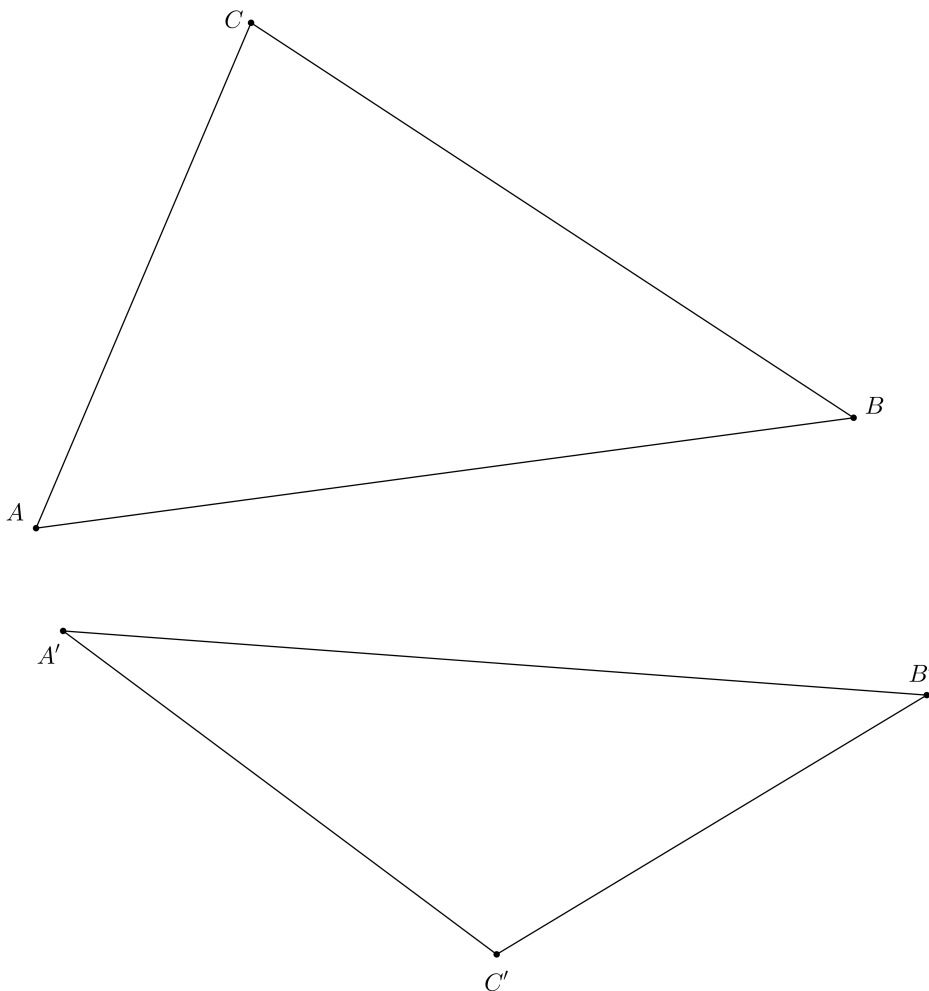
 $\bullet S_2$ 

2. Vo voľnom rovnobežnom premietaní zostroj priemet šikmého kužeľa \mathbb{K} , ktorého podstavná kružnica sa premieta do elipsy k s hlavnými vrcholmi A, B a vedľajšími vrcholmi C, D a vrchol kužeľa sa premieta do bodu V .

• V



3. Daný je trojuholník ABC a jeho obraz $A'B'C'$ v affine $f : (\alpha) \rightarrow (\alpha')$. Zostroj kružnicu vpísanú do trojuholníka ABC a jej obraz v danej affine.



4. Daná je hranolová plocha \mathbb{H}_7 s podstavou nepravidelného 7-uholníka $ABCDEFG$ v rovine α a tvoriacimi priamkami patriacimi do osnovy priamky a . Zostrojte rez plochy \mathbb{H}_7 rovinou $\alpha' = D'a'$, pričom $D' \in d$ a priamka a' je priesečnica roviny α' s rovinou určenou priamkami a, g , t. j. $a' \subset ag$.

