Axonometrie 3 – cvičení

Př. 1: V kolmé axonometrii dané ΔXYZ $(|XY| = 11,\ |YZ| = 9,\ |XZ| = 10)$ zobrazte pravidelný šestiúhelník $ABCDEF$ se středem v počátku a vrcholem $A[5,0,0]$ v půdorysně. Souřadnice NEJSOU redukované.

Př. 2: V pravoúhlé axonometrii dané osami $|\angle(x,z)| = 135°$, $|\angle(y,z)| = 120°$ zobrazte pravidelný čtyřboký hranol. Podstava hranolu je čtverec s úhlopříčkou AC, $A[4,5;1,5;0]$, $C[2,5;7;0]$ ležící v půdorysně, výška hranolu je $v = 10$ cm. Souřadnice NEJSOU redukované.

Př. 3: V kolmé axonometrii dané ΔXYZ $(|XY| = 11,\ |YZ| = 9,\ |XZ| = 10)$ zobrazte rotační válec s podstavou se středem $S[5,4,0]$ a poloměrem $r = 3$ cm v půdorysně a výškou 7 cm. Souřadnice NEJSOU redukované.

Válec osvětlete směrem s.