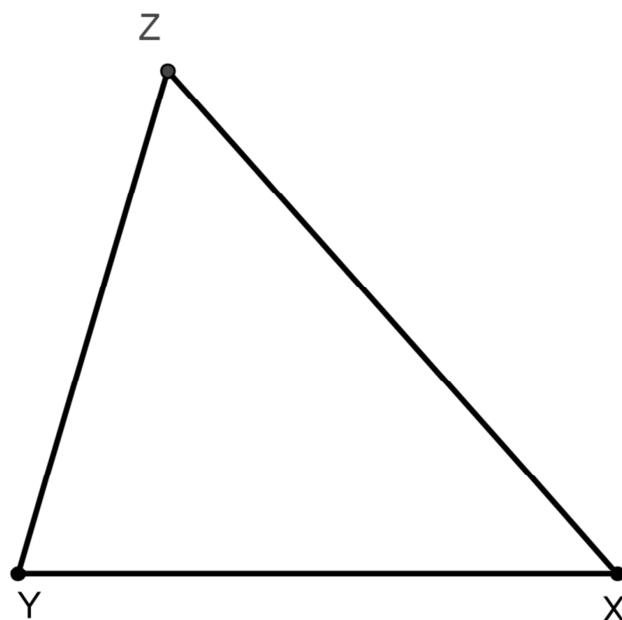


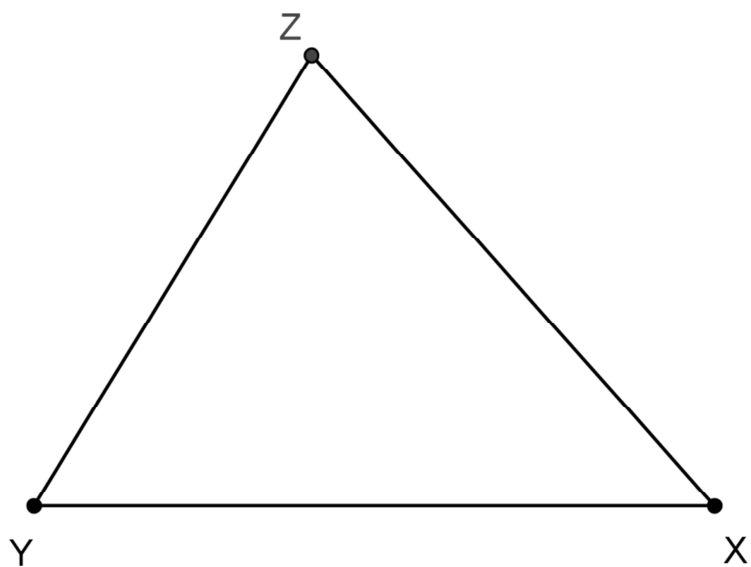
5. Axonometrie

1. Zobrazte axonometrický trojúhelník (8,7,9) a sestrojte souřadnicové osy.
2. Sestrojte axonometrický trojúhelník, víte-li, že odchylka souřadnicových os x, y je 110° a x, z je 115° .

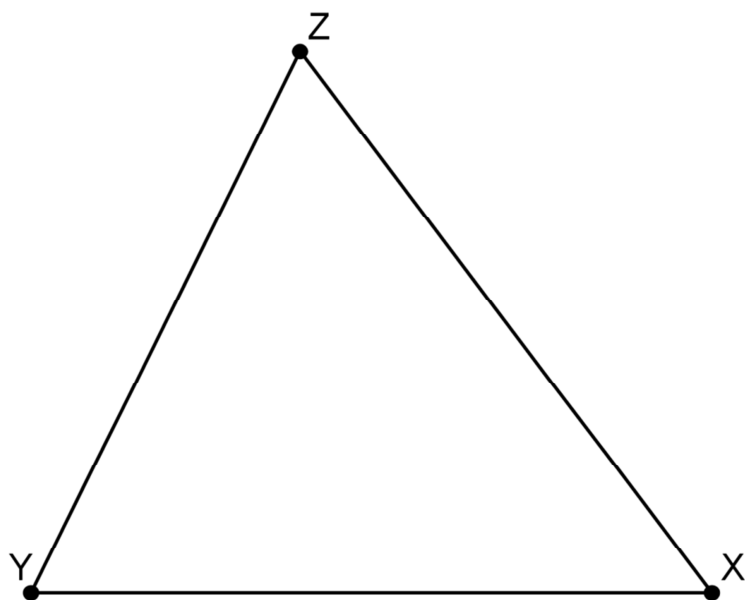
3. Je dán axonometrický trojúhelník (8,7,9), na souřadnicových osách zobrazte jednotky.



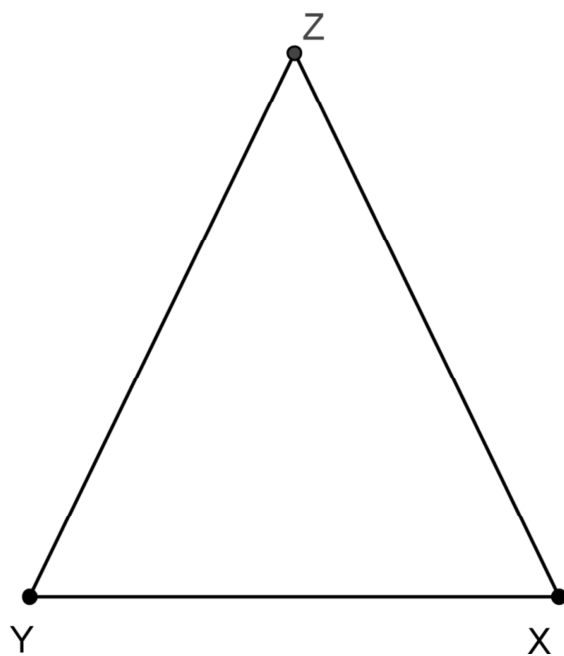
4. V zadané axonometrii sestrojte axonometrický obraz bodu $A(-5,3,2)$.



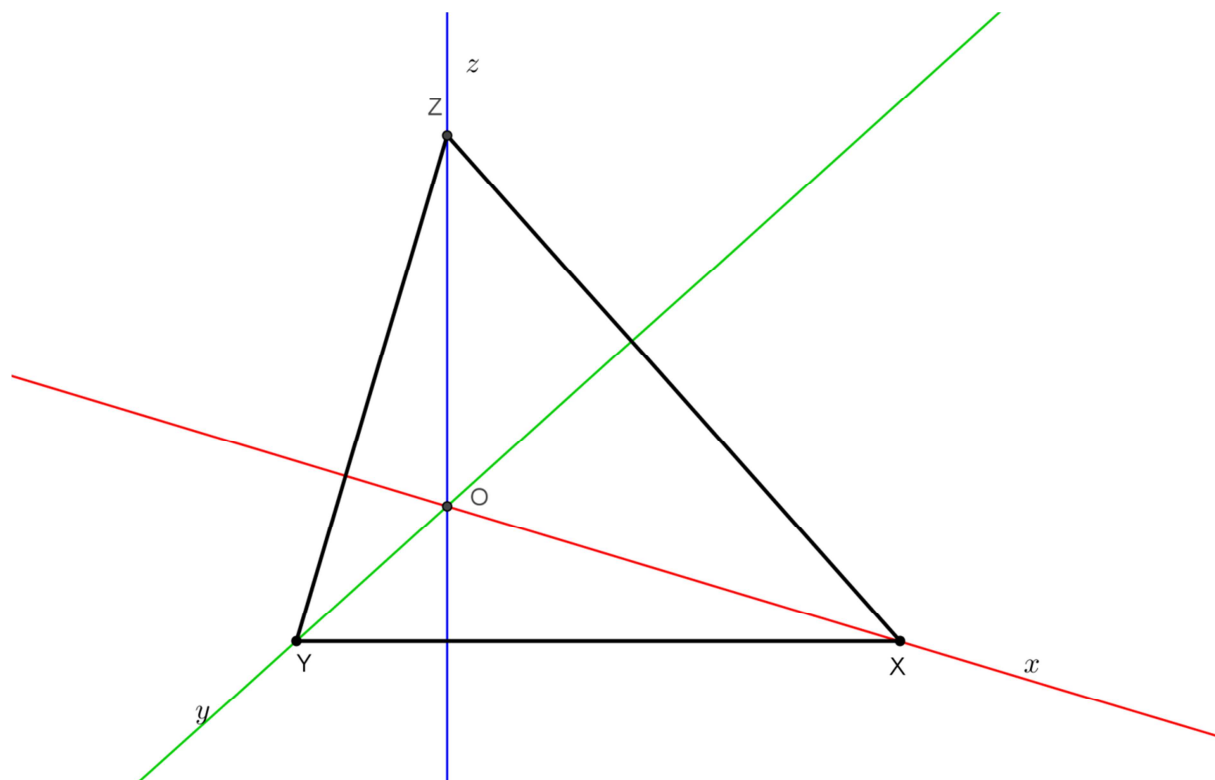
5. V zadané axonometrii (9,8,9) sestrojte axonometrický obraz přímky $a = AB, A(6,3,8), B(-2,-2,1)$.



6. V dimetrii (7,8,8) zobrazte rovinu α (7,8,5).



7. V zadané axonometrii (8,7,9) sestrojte axonometrický obraz čtverce, který leží v půdorysně, dále známe jeho úhlopříčku AC , $A(1,1,0)$, $C(5,3,0)$.



8. V zadané axonometrii (8,7,9) sestrojte axonometrický obraz pravidelného čtyřbokého jehlanu, který má čtvercovou podstavu v půdorysně, a známe jeho úhlopříčku $AC, A(1,1,0), C(5,3,0)$. Výška tělesa je $v = 6\text{ cm}$. Nejprve dokreslete těleso k hotové podstavě, pak si vyzkoušejte celou konstrukci.

