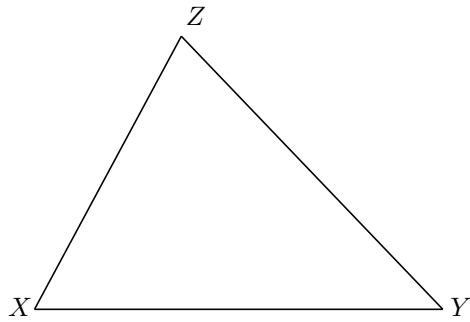
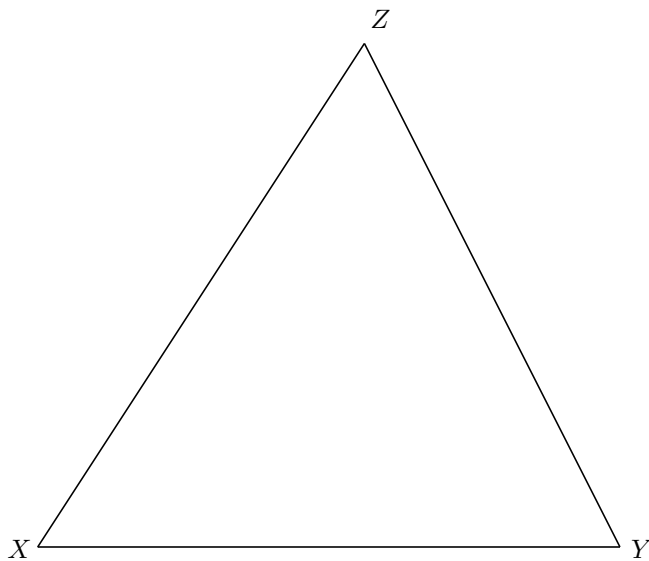


# Kolmá axonometrie 1

**Př. 1:** V kolmé axonometrii dané axonometrickým trojúhelníkem  $\triangle XYZ$  zobrazte bod  $A = [20, 30, 50]$ .

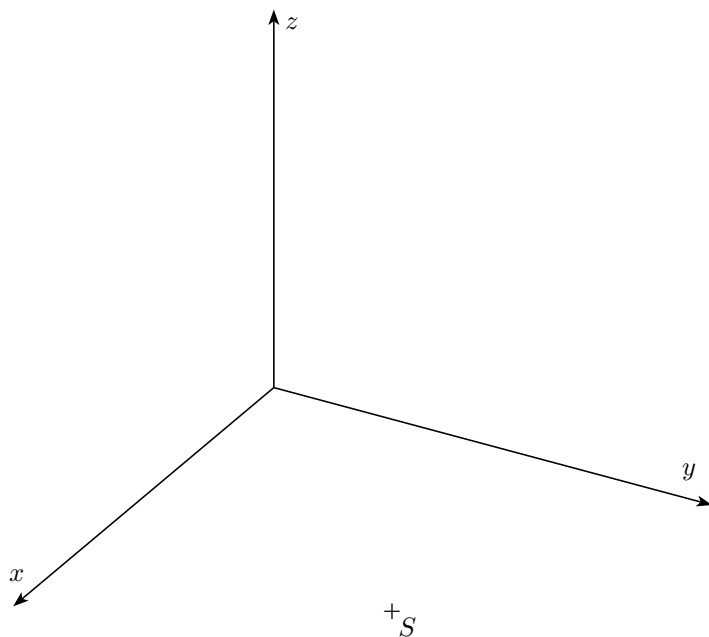


**Př. 2:** V kolmé axonometrii dané axonometrickým trojúhelníkem  $\triangle XYZ$  zobrazte stopy rovin



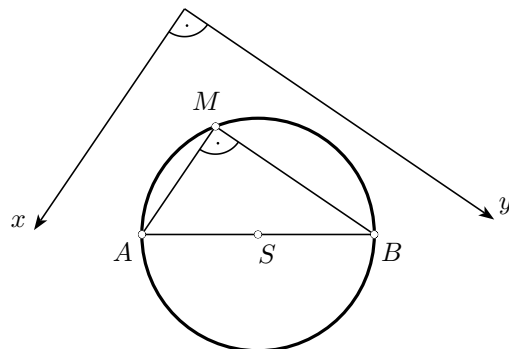
**Př. 3:** V kolmé axonometrii dané axonometrickým trojúhelníkem  $\Delta XYZ$  (120, 110, 100) zobrazte v půdorysně čtverec se středem  $S[45, 35, 0]$  a vrcholem  $A[10, 20, 0]$ .

**Př. 4:** V kolmé axonometrii dané osami zobrazte rotační kužel s podstavou v půdorysně o středu  $S$  a poloměru  $r = 30$ . Výška kuželu je  $v = 50$ .



- Průměr kružnice se zobrazí ve skutečné velikosti na kolmici k ose  $z$  vedené středem  $S$ ,
- Koncové body tohoto průměru jsou hlavní vrcholy  $A, B$  zobrazované elipsy.
- Průsečík  $M$  rovnoběžek s osami vedených z vrcholů  $A, B$ , je dalším bodem elipsy.

Pohled kolmo do půdorysny:



**Př. 5:** V kolmé axonometrii dané axonometrickým trojúhelníkem  $\triangle XYZ$  zobrazte kružnici v půdorysně se středem  $S[45, 25, 0]$ , která prochází bodem  $L[85, 15, 0]$ .

