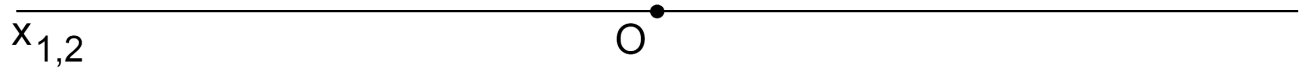


Ortografická projekce

Zobrazte kulovou plochu $\kappa(S, r = 5)$, $S[1;6;5]$. Kulová plocha je model zemské sféry. Osa zemské sféry je kolmá na půdorysnu π . Nultý poledník leží v rovině kolmé na nárysnu ν . Zobrazte severní a jižní pól, rovník a nultý poledník. Dále znázorněte rovnoběžku 30° severní šířky a poledník 45° východní délky.



Kulová plocha v pravoúhlé axonometrii

Pravoúhlá axonometrie je určena axonometrickým trojúhelníkem XYZ :
($|XY|=10, |YZ|=11, |XZ|=12$). Zobrazte kulovou plochu se středem v bodě $S[3;6;2]$ a
poloměrem $r=6$.

Kulová plocha v kosoúhlém promítání

Kosoúhlé promítání $KP(135^\circ, \frac{2}{3})$. Zobraďte kulovou plochu se středem v počátku a poloměrem $r = 6$. Sestrojte řezy kulové plochy rovinami π , ν a μ .

Zemská sféra v kosoúhlém promítání

Kosoúhlé promítání $KP(150^\circ, \frac{3}{4})$. Modelem zemské sféry je kulová plocha se středem v počátku a poloměrem $r = 5$. Osa zemské sféry je shodná s osou z . Nultý poledník leží v rovině ν . Zobrazte severní a jižní pól, rovník a nultý poledník. Dále znázorněte rovnoběžku 30° severní šířky a poledník 15° východní délky.