Kulová plocha příklady:

1. MP: Zobrazte kulovou plochu, která se dotýká přímky $t=LT$ v bodě $T$ a přímky $u=MU$ v bodě $U$, $L\left[2;0;4\right], T\left[-2;2;4\right], M\left[-2;0;10\right], U\left[2;4;6\right]$.
2. KP: Zobrazte kulovou plochu, která se dotýká koule o středu $S \left[2,5;3;2,5\right]$ a poloměru$ r=2,5$ v bodě $T \left[1,5;4,5;z>2,5\right] $a roviny $ρ$ určené spádovou přímkou $s=PQ, P \left[1;9;0\right], Q \left[4,5;9;7\right].$
3. MP: Zobrazte kulovou plochu, která se dotýká roviny $τ\left(1,5;3;2,5\right)$ v bodě $T\left[-1,5;?;3\right]$ a prochází bodem $A\left[2;7,5;6\right]$.
4. MP: Zobrazte kulovou plochu, která prochází body $A\left[0;5;2\right]$, $B\left[0;5;6\right]$ a dotýká se roviny $τ$ a má střed v rovině $ρ\left(8;7; \infty \right),$ $τ=π$ .
5. MP: Zobrazte kulovou plochu, která prochází bodem $A\left[1;2;3\right]$ se dotýká přímky $q=MN$ a přímky $t=QR$ v bodě $R$, $M\left[-6;4;3\right], N\left[1;0;9\right], Q\left[-3;9;9\right], R\left[1;7;5\right]$.
6. V kosoúhlém promítání $(ω=135°, q= \frac{3}{4})$ sestrojte řezy kulové plochy o středu $S \left[4;4;4\right]$ a poloměrem $r=4$ jednak rovinou procházející středem a rovnoběžnou s půdorysnou a rovinou procházející středem a rovnoběžnou s bokorysnou.
7. V axonometrii (XY=10, YZ=11, XZ=12) sestrojte tečnou rovinu a normálu v bodě $T\left[3;1;?\right]$kulové plochy o středu $S \left[0;0;0\right]$ a poloměru $r=4$.
8. V MP sestrojte řez kulové plochy rovinou $ρ\left(5;7;6\right),S\left[0;5,3;4\right], r=3.$
9. V axonometrii $(∡xy=135°;∡yz=120°)$ sestrojte řez kulové plochy rovinou $ρ\left(-9;8;11\right),S\left[3;5;5\right], r=4.$
10. V axonometrii (XZ=10,XZ=12,YZ=11) zobrazte kulovou plochu se středem $S\left[2;6,5;5,5\right]$, která se dotýká roviny $τ\left(\infty ;8;5\right)$. V této rovině sestrojte tečnu plochy rovnoběžnou s nárysnou.
11. Určete průsečíky přímky p s kulovou plochou určenou středem S a poloměrem r.

<https://www.geogebra.org/m/zuy8bgwe#material/d9sy7zjp>