

Jednodílný rotační hyperboloid 1

Zadání

<p>Rotační plocha vznikne rotací přímky p kolem osy o. Najděte půdorys bodu Q plochy.</p>	<p>Rotační plocha vznikne rotací přímky p kolem osy o. Najděte nárys bodu R plochy.</p>
<p>Rotační plocha vznikne rotací přímky p kolem osy o. Sestrojte střed a hrdelní kružnici dané plochy.</p>	<p>Rotační plocha vznikne rotací přímky p kolem osy o. Sestrojte přímky dané plochy procházející bodem Q plochy, je-li z^Q větší než z^S středu S plochy.</p>

Jednodílný rotační hyperboloid 2

Zadání

<p>Rotační plocha vznikne rotací přímky p kolem osy o. Najděte nejmenší rovnoběžkovou kružnici dané plochy.</p>	<p>Rotační plocha vznikne rotací přímky p kolem osy o. Sestrojte přímku \bar{p} plochy rovnoběžnou s přímkou p.</p>
<p>Rotační plocha vznikne rotací přímky p kolem osy o. Sestrojte přímky dané plochy procházející bodem Q plochy, je-li y^Q menší než y^S středu S plochy.</p>	<p>Rotační plocha vznikne rotací přímky p kolem osy o. Sestrojte řez plochy rovinou $z=1$.</p>

Jednodílný rotační hyperboloid 3

Zadání

<p>Rotační plocha vznikne rotací úsečky AB kolem osy o. Sestrojte úsečky dané plochy, které vzniknou otočením úsečky AB kolem osy o o úhel 60°.</p>	<p>Rotační plocha vznikne rotací úsečky AB kolem osy o. Užitím hrdelní kružnice sestrojte úsečky plochy, které vzniknou otočením úsečky AB kolem osy o o úhel 60°.</p>
<p>Rotační plocha vznikne rotací přímky p kolem osy o. Najděte přímky dané plochy, které jsou rovnoběžné s narysnou.</p>	<p>Rotační plocha vznikne rotací přímky p kolem osy o. Sestrojte rovnoběžkovou kružnici dané plochy o poloměru $r=2$.</p>

Jednodílný rotační hyperboloid 4

Rotační hyperboloid je určen osou o a hrdelní kružnicí h se středem S . Na ploše leží bod T .

V daném Mongeově promítání

- sestrojte tečnou rovinu τ plochy v bodě T včetně stop roviny τ ,
- sestrojte obrys plochy (včetně asymptotické kuželové plochy) mezi rovinami $z=0$ a $z=z^T$,
- najděte na ploše rovnoběžkovou kružnici, jejíž poloměr je 1,5 násobek poloměru hrdelní kružnice.

