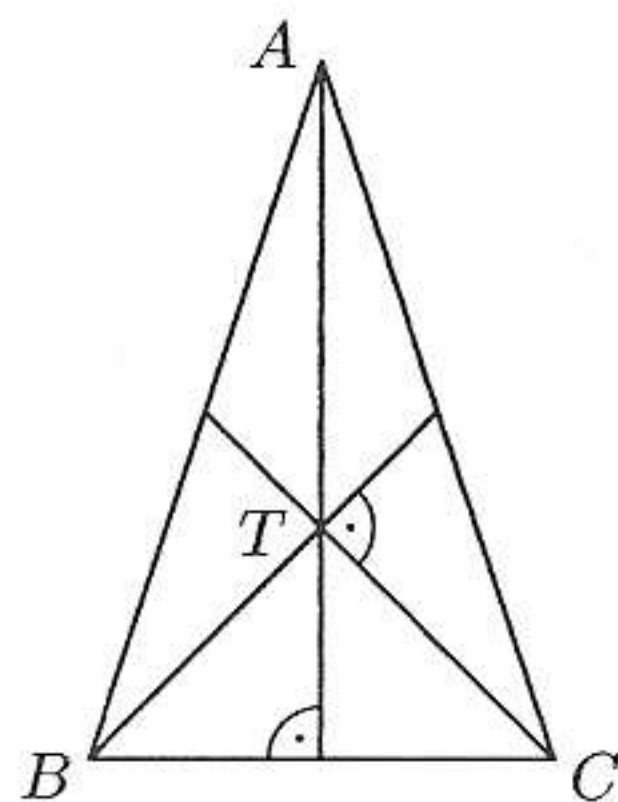


Úloha 202

6.2

Rovnoramenný trojúhelník ABC se základnou BC má tu vlastnost, že jeho těžnice z vrcholů B a C leží na dvou navzájem kolmých přímkách (viz obrázek). Obsah trojúhelníku ABC je 30 cm^2 . Jakou délku má rameno AB ?



str. 83

Úloha 203

6.2

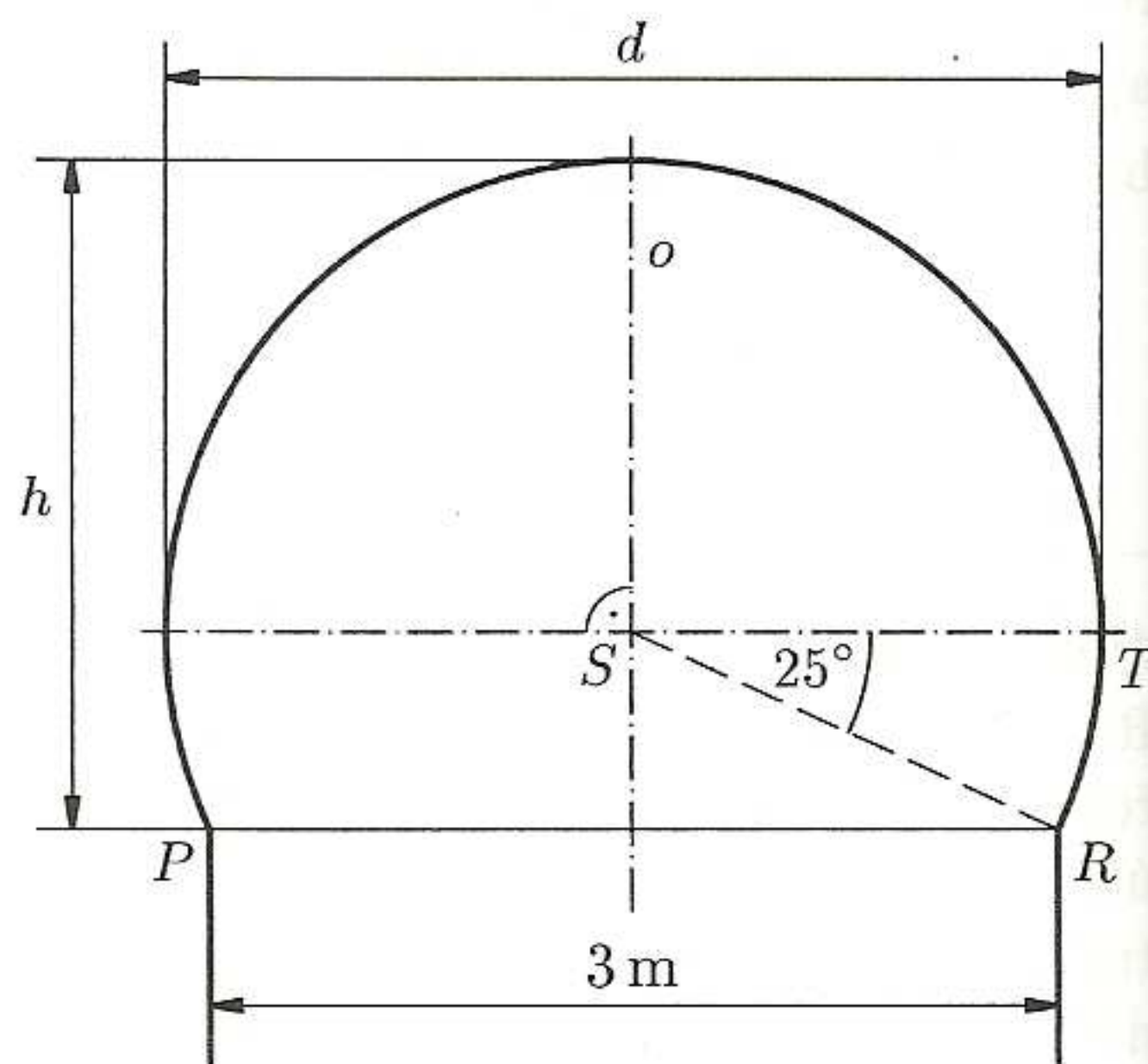
V pravoúhlém trojúhelníku ABC s pravým úhlem při vrcholu C dělí těžnice z vrcholu C , jejíž délka je 6 cm , pravý úhel v poměru $1 : 2$. Vypočtete obsah trojúhelníku ABC .

str. 83

Úloha 204

6.4

V islámské architektuře je užíván oblouk znázorněný na obrázku obloukem kružnice se středem S . V bodech P, R na něj navazují dvě úsečky rovnoběžné se svislou osou o oblouku. Vzdálenost úseček je 3 m , $|\sphericalangle TSR| = 25^\circ$. Vypočtete výšku h a šířku d stavebního oblouku.



str. 84

Úloha 205

6.5

Představte si, že jste stavebním inženýrem, který má vypracovat projekt šikmého mostu přes řeku, a vyřešte následující úlohu: Jsou dány dvě různé rovnoběžky p, q a bod M , který na žádné z nich neleží. Sestrojte přímku m procházející bodem M a protínající přímky p, q po řadě v bodech P, Q , které jsou od sebe vzdáleny $d \text{ cm}$; d je dané kladné číslo.

str. 84