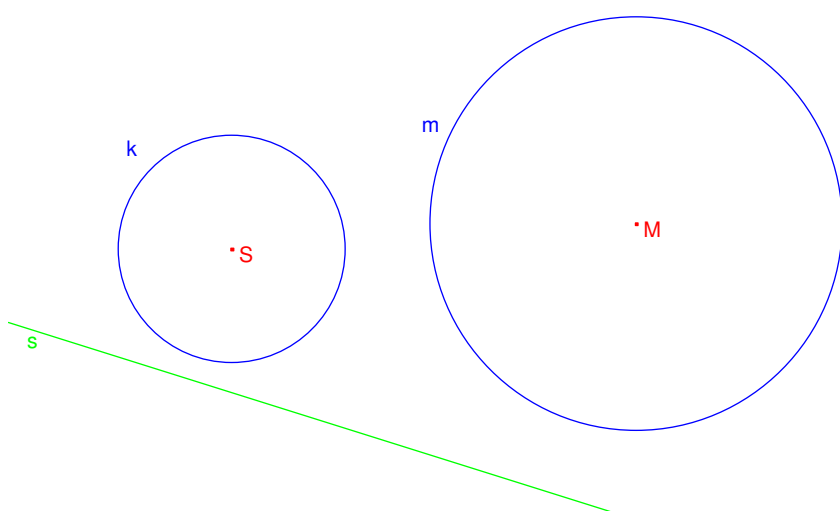


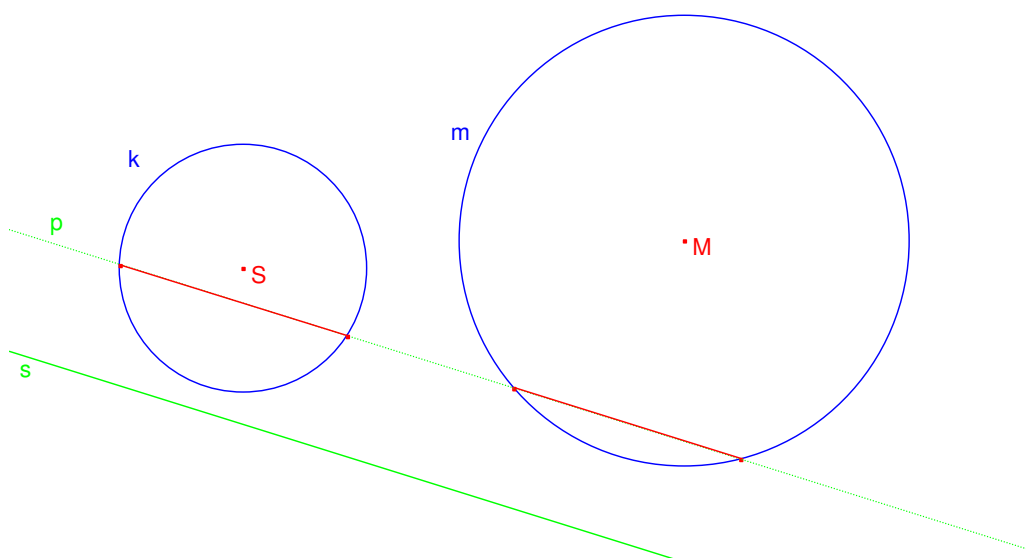
Pracovní list 2

Aplikace zobrazení v konstrukci

Základní úloha: Jsou dány dvě kružnice k , m , které mají různé poloměry a leží vně sebe. Dále je dána přímka s .



Ved'te přímku $p \parallel s$ tak, aby obě kružnice protnula v úsečkách stejné délky.

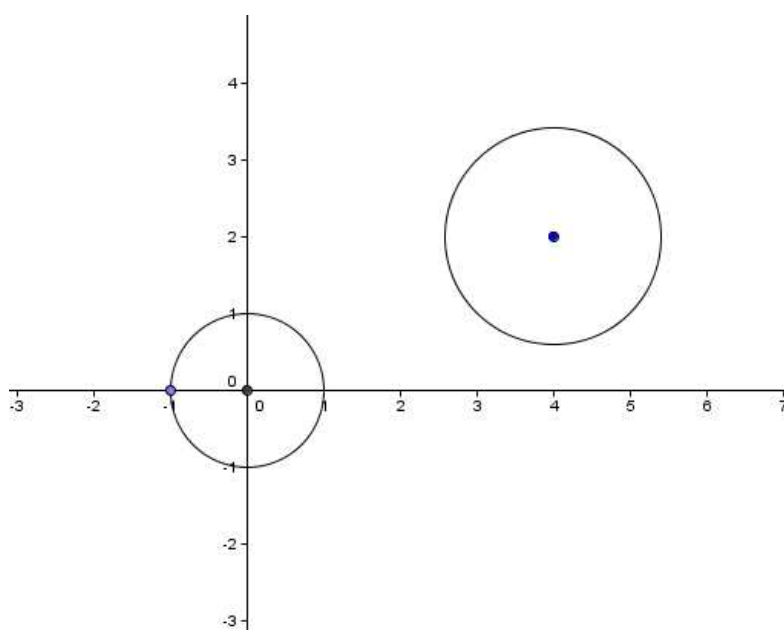


Návodné otázky:

- Kdybychom přesunuli kružnici k tak, aby se shodné úsečky překrývaly, kde by ležela? Kde by ležel její střed?
- O jaký vektor by se musela kružnice přesunout?

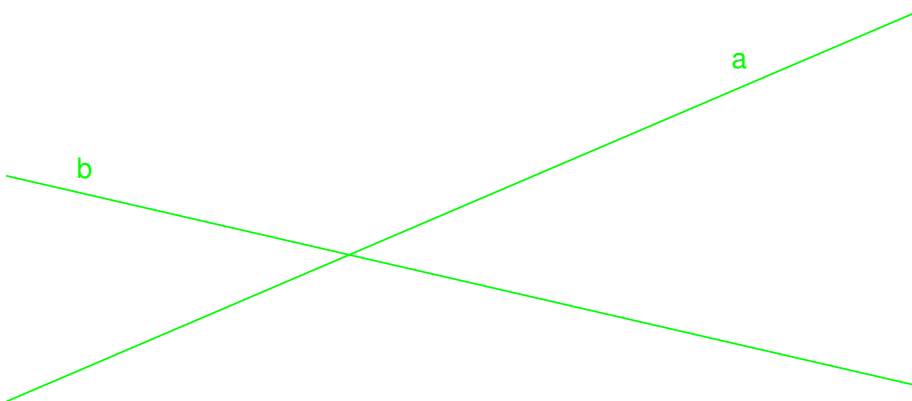
Navazující úloha 1

Kružnice jsou dány v souřadné soustavě podle obrázku, s je osa x. Poloměry kružnic jsou 1 a $\sqrt{2}$. Zopakujte konstrukci a vypočtěte délku hledaných tětiv.



Navazující úloha 2

Jsou dány dvě různoběžné přímky a, b. Sestrojte kružnici k o poloměru $r=3$ cm, jejíž střed S leží na přímce b a která protne přímku a v úsečce dlouhé 4 cm.



Navazující úloha 3

Stejné zadání jako v základní úloze. Najít takovou přímku p , která protne kružnici k v úsečce dvakrát delší než kružnici m .

