
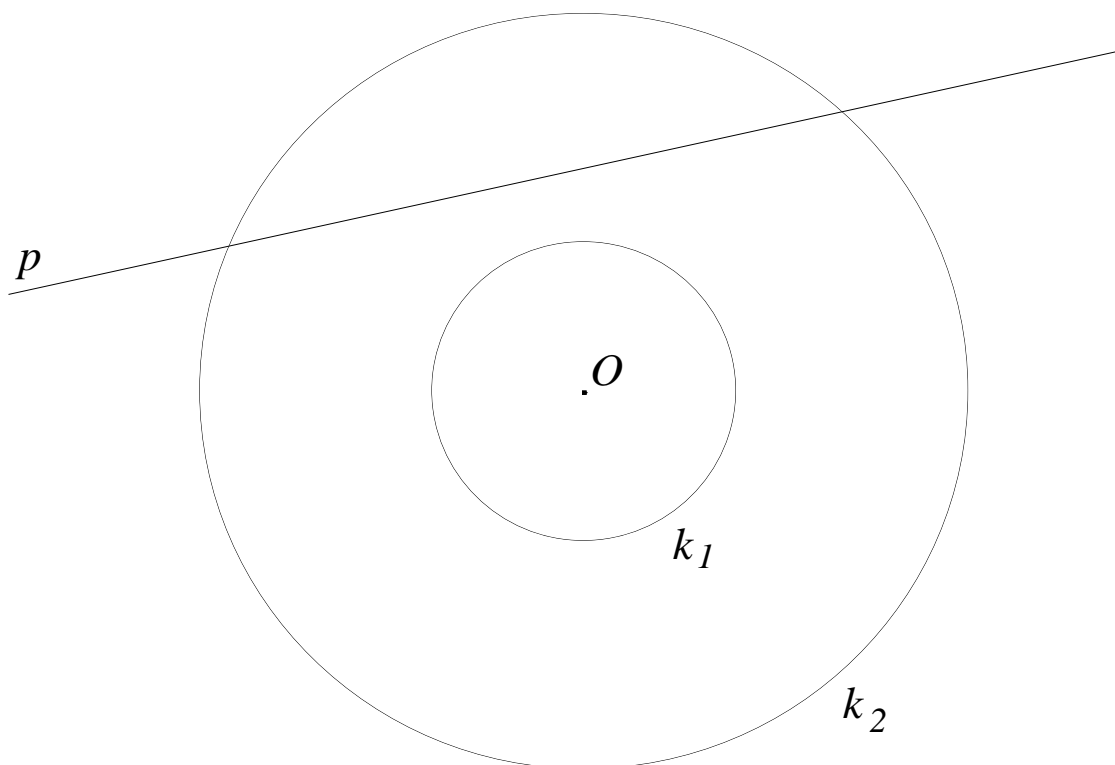



29. 4. 2015	- A -	 GYMNÁZIUM CHRISTIANA DOPPLERA PRAHA MATEMATIKA
<b>3. M</b>	Ř E Š E N Í	

Zadání:

1. Jsou dány dvě soustředné kružnice  $k_1$ ,  $k_2$  a přímka  $p$ . Sestrojte kružnici  $k$ , která se dotýká přímky  $p$  a má s oběma kružnicemi  $k_1$ ,  $k_2$  vnitřní dotyk.
2. Narýsujte různoběžky  $a$ ,  $b$ , které svírají úhel  $68^\circ$ . Sestrojte takový bod  $R$ , jehož vzdálenost od přímky  $a$  je 2,4 cm a od přímky  $b$  je 3,1 cm.
3. Sestrojte trojúhelník  $ABC$ , je-li dáno:  $c = 7,8$  cm,  $v_b = 3,8$  cm,  $r = 5,7$  cm.

1.



29. 4. 2015	<b>- B -</b>	 GYMNÁZIUM CHRISTIANA DOPPLERA PRAHA MATEMATIKA
<b>3. M</b>	Ř E Š E N Í	

Zadání:

1. Jsou dány dvě soustředné kružnice  $k_1$ ,  $k_2$  a přímka  $p$ . Sestrojte kružnici  $k$ , která se dotýká přímky  $p$  a má s oběma kružnicemi  $k_1$ ,  $k_2$  vnitřní dotyk.
2. Narýsujte různoběžky  $a$ ,  $b$ , které svírají úhel  $64^\circ$ . Sestrojte takový bod  $R$ , jehož vzdálenost od přímky  $a$  je 2,6 cm a od přímky  $b$  je 3,2 cm.
3. Sestrojte trojúhelník  $ABC$ , je-li dáno:  $c = 7,9$  cm,  $v_b = 3,9$  cm,  $r = 5,9$  cm.

1.

