

VZÁJMENÁ POLOHA DVOU KRUŽNIC

Teorii najdete v učebnici na str. 21 - 23

Pokud vám učebnice nevyhovuje, nabízím alternativní text, který najdete mezi materiály. Dále si můžete stáhnout prezentaci: <https://dum.rvp.cz/materialy/vzajemna-poloha-dvou-kruznic.html>, kde je to také moc pěkně ukázané.

Doporučuji si také pustit toto krátké video: <https://www.youtube.com/watch?v=bcszRtJdjF0>

Pro zopakování tohoto tématu a tématu z předchozího týdne můžete využít tato online cvičení: https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?action=show&subject=Matematika&search_mode=search&search1=Kru%C5%BEnice#selid

Ted' k samotným úkolům. Vždy narýsujte zadaný úkol a zkuste odpovědět na otázku v závěru zadání. V odpovědi vám pomůže to, co jste narýsovali.

Řešení všech úloh najdete mezi materiály.

ÚKOL 1

Sestrojte úsečku $|KL|=10$ cm. Na úsečce zvolte body M tak, že $|KM|=2$ cm, bod N tak, že $|KN|=8$ cm a O tak, že $|KO|=7$ cm. Na úsečce sestrojte tři kružnice, m (M; 2 cm), n (N; 3 cm), o (O; 1 cm). **Co můžeme říci o vzájemných polohách těchto kružnic?**

ÚKOL 2

Sestrojte úsečku $|KL|=10$ cm. Na úsečce zvolte body M tak, že $|KM|=2$ cm, bod N tak, že $|KN|=3$ cm a bod O tak, že $|KO|=8$ cm. Na úsečce sestrojte tři kružnice, m (M; 1 cm), n (N; 2 cm), o (O; 3 cm). **Co můžeme říci o vzájemných polohách těchto kružnic?**

ÚKOL 3

Sestrojte úsečku $|EF|=10$ cm. Na úsečce zvolte body U tak, že $|EU|=4$ cm, bod V tak, že $|EV|=7$ cm. Na úsečce sestrojte dvě kružnice, u (U; 2 cm), v (V; 1,5 cm). **Co můžeme říci o vzájemných polohách těchto kružnic?**

PRO BYSTRÉ HLAVY:

Pro bystré hlavičky: Narýsujte čtverec ABCD ($|AB|=4$ cm) a kružnici k (A; $|AB|$). Sestrojte kružnici l se středem v bodě C tak, aby měla s kružnicí k vnější dotyk. Určete jejich bod dotyku a narýsujte jejich společnou tečnu t .