

1.5.5 Přenášení úhlů

Př. 1: Narýsuj konvexní úhel α o velikosti 29° . Vrchol úhlu označ písmenem V . Narýsuj kružnici $k(V; 2\text{ cm})$, průsečík s jedním ramenem označ K_1 , průsečík s druhým ramenem K_2 , Změř vzdálenosti $|VK_1|$, $|VK_2|$ a $|K_1K_2|$. Narýsuj kružnici $l(V; 4\text{ cm})$, průsečíky kružnice s rameny úhlu označ L_1 , L_2 . Změř vzdálenosti $|VL_1|$, $|VL_2|$ a $|L_1L_2|$. Pokračuj dál s kružnicí $m(V; 6\text{ cm})$. Dopln tabulku.

poloměr kružnice	2	4	6	10	20	100
vzdálenost získaných bodů od vrcholu	2					
vzájemná vzdálenost získaných bodů	1					

Př. 2: Narýsuj bez použití úhlooměru, bez odměřování pravítkem a bez sestrojování rovnoběžek další úhel o velikosti 29° (velikost úhlu α z předchozího příkladu).

Př. 3: Narýsuj libovolný ostrý úhel a přenes jej bez použití úhlooměru na jiné místo sešitu.

Př. 4: Sestav postup na přenesení úhlu bez použití úhlooměru.

Př. 5: Narýsuj úhel AVB , $|\sphericalangle AVB| = 42^\circ$.

Narýsuj do sešitu vswisluou přímkou q a na ní vyznač bod Y . Přenes bez pomoci úhlooměru úhel AVB , tak aby jedno rameno přeneseného úhlu leželo na přímce q a bod Y byl vrcholem přeneseného úhlu. Ověř správnost přenesení úhlu pomocí úhlooměru.

Př. 6: Narýsuj úhel AVB , $|\sphericalangle AVB| = 139^\circ$. Přenes bez pomoci úhlooměru úhel AVB , tak aby jedno z ramen bylo vodorovné.

Př. 7: Narýsuj úhel AVB , $|\sphericalangle AVB| = 27^\circ$. Přenes bez pomoci úhlooměru úhel AVB , tak aby měl přenesený úhel s původním úhlem společné právě jedno rameno.

Př. 8: Narýsuj úhel AVB , $|\sphericalangle AVB| = 52^\circ$. Přenes bez pomoci úhlooměru úhel AVB , tak aby jedno rameno přeneseného úhlu leželo na přímce VB , bod B byl vrcholem přeneseného úhlu a bod V ležel na rameni přeneseného úhlu. Ověř správnost přenesení úhlu pomocí úhlooměru.