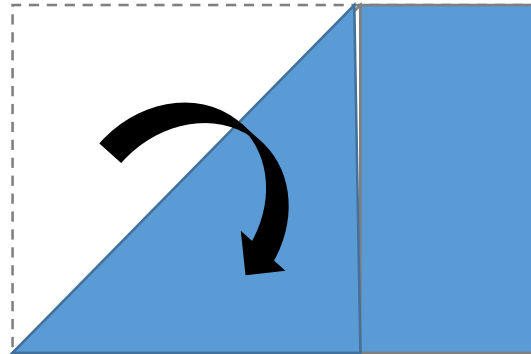


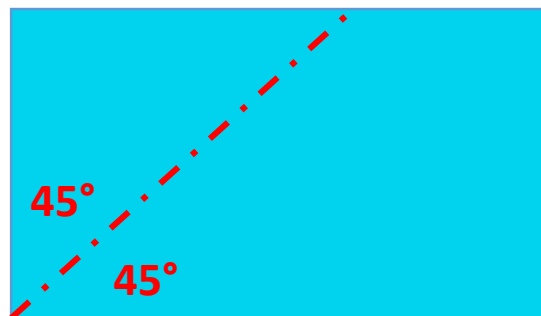
Os uhla

Ako rozdelíme uhol na dva rovnaké časti?

- Zober si pripravený farebný papier.
- Koľko vidíš pravých uhlov?
- Papier prelož tak, že stranu v jednom rohu prilož k druhej strane (tak ako na obrázku).



- Vystri papier.
- Čo vidíš?



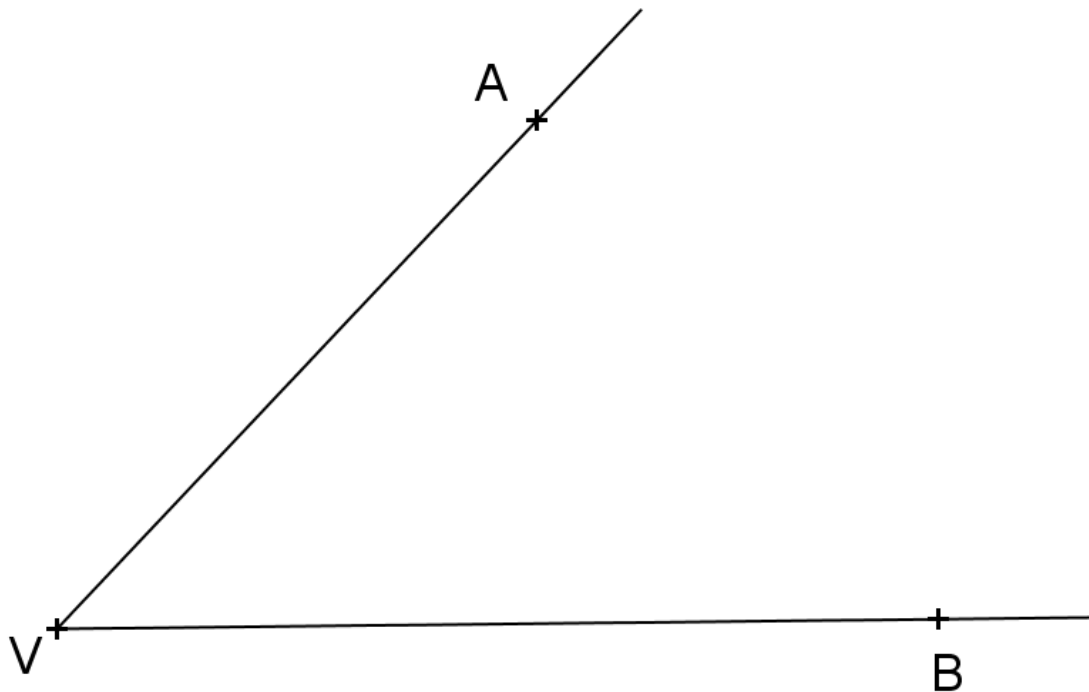
- Po rozložení uvidíme polpriamku, ktorá pôvodný pravý uhol rozdelila na dve rovnaké časti.
- Každá časť má teda rovnaký uhol, ktorý meria^{45°}

Takáto priamka sa nazýva **os uhla**.

Konštrukcia osi uhla:

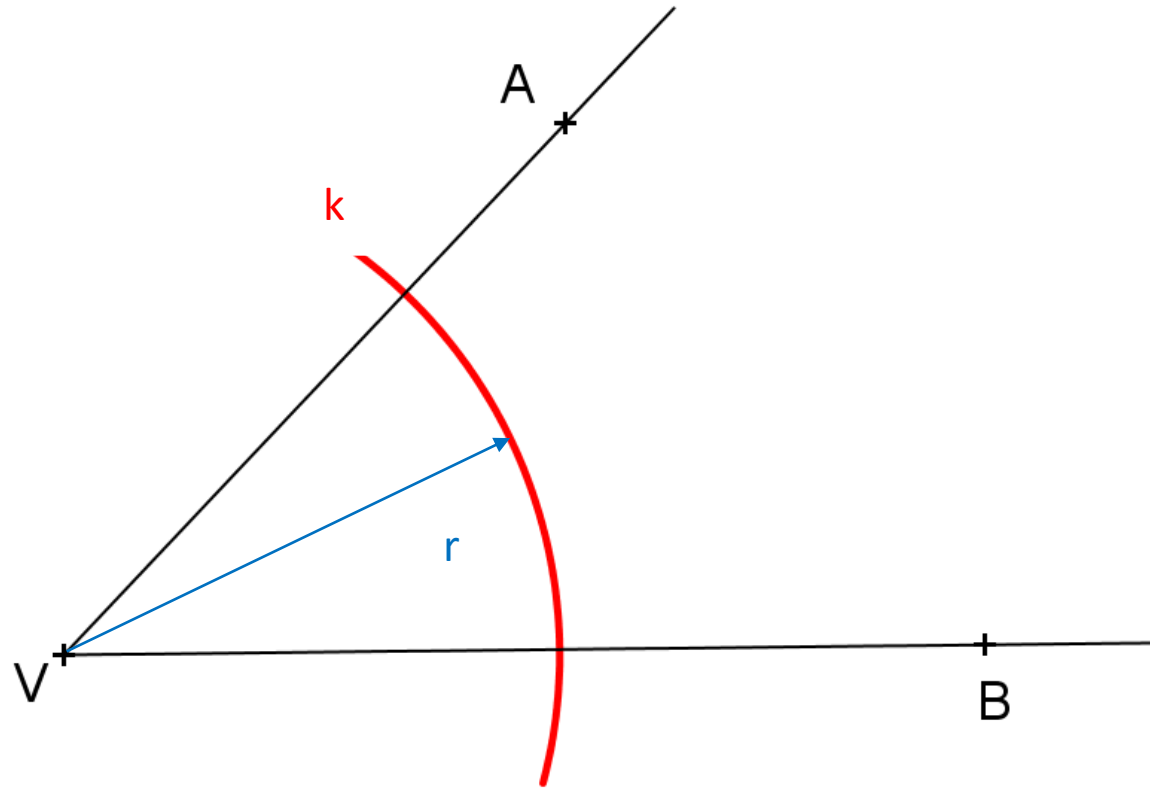
Príklad: Zostroj os uhla BVA

1. $\sphericalangle BVA$



Kružidlom zostrojíme kružnicu k so stredom v bode V a ľubovoľným polomerom r .

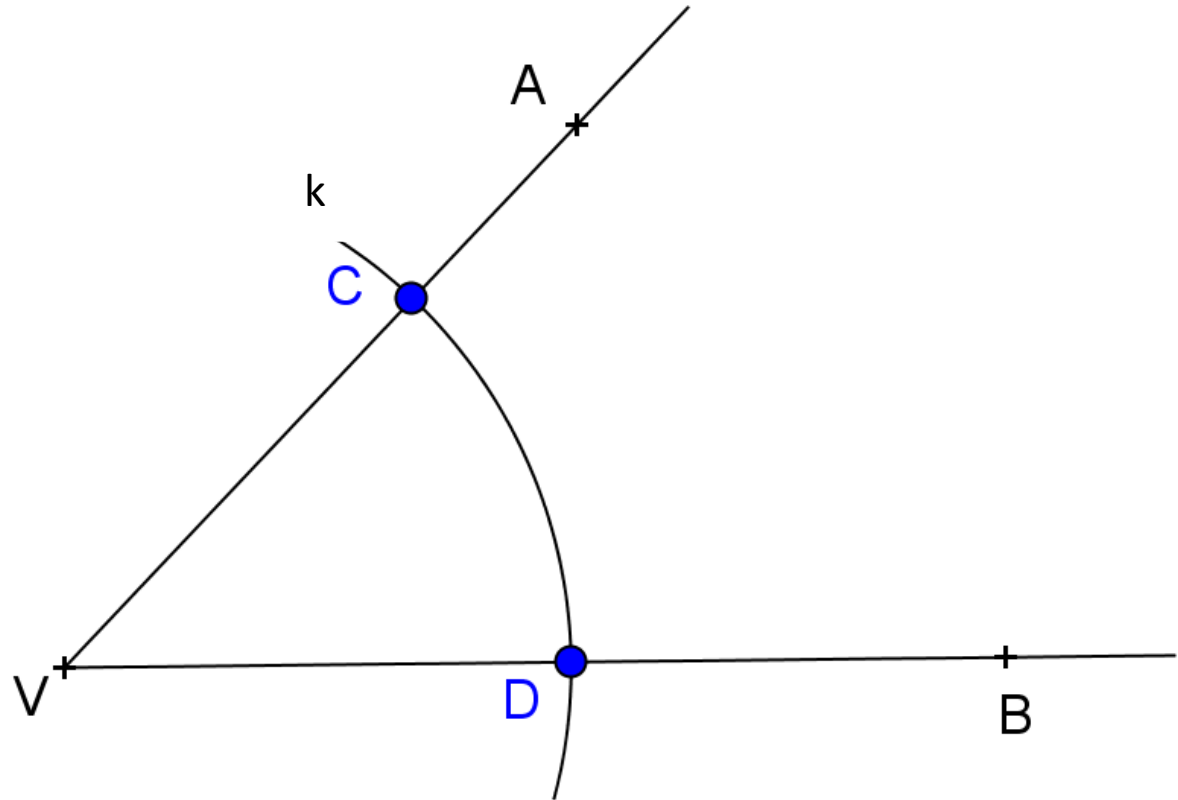
2. k ; $k(V, r)$



Priesečníky ramien uhla a kružnice označíme bodmi C,D.

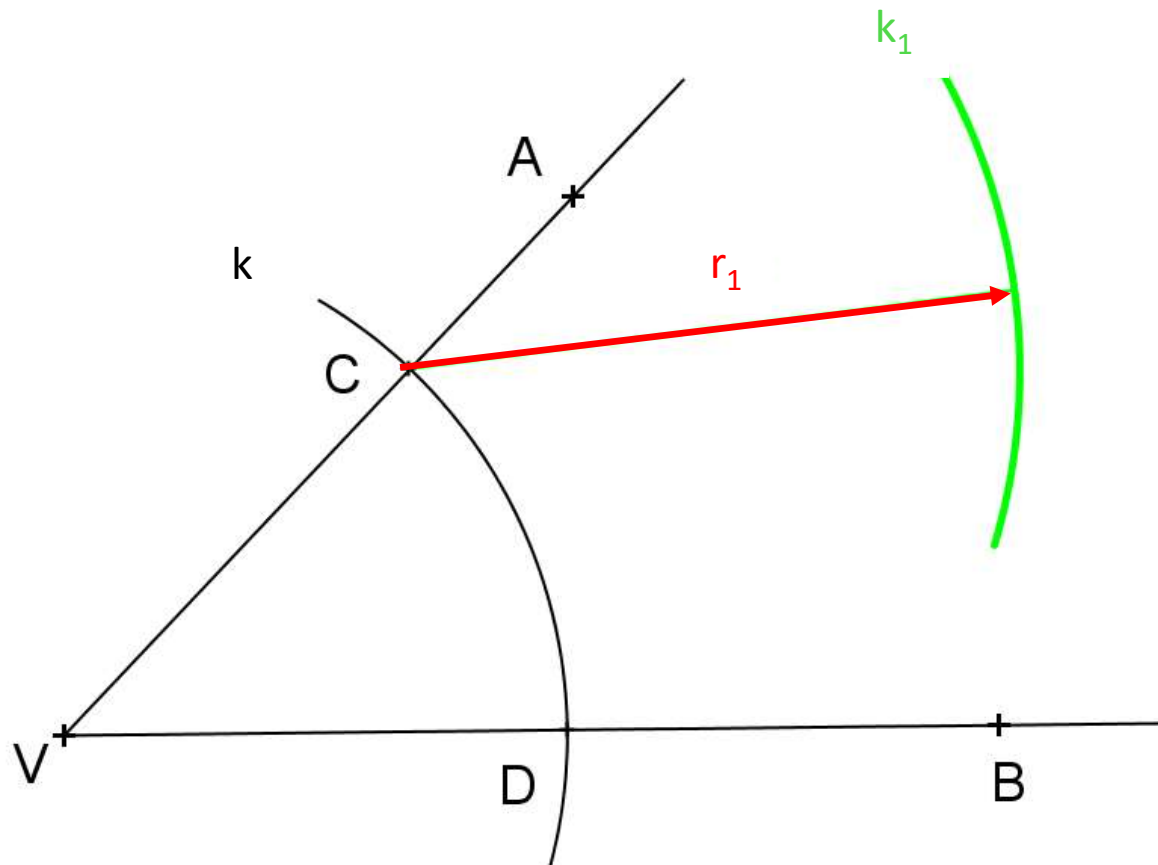
3. **C**; $C \in k \cap \overrightarrow{VA}$

4. **D**; $D \in k \cap \overrightarrow{VB}$



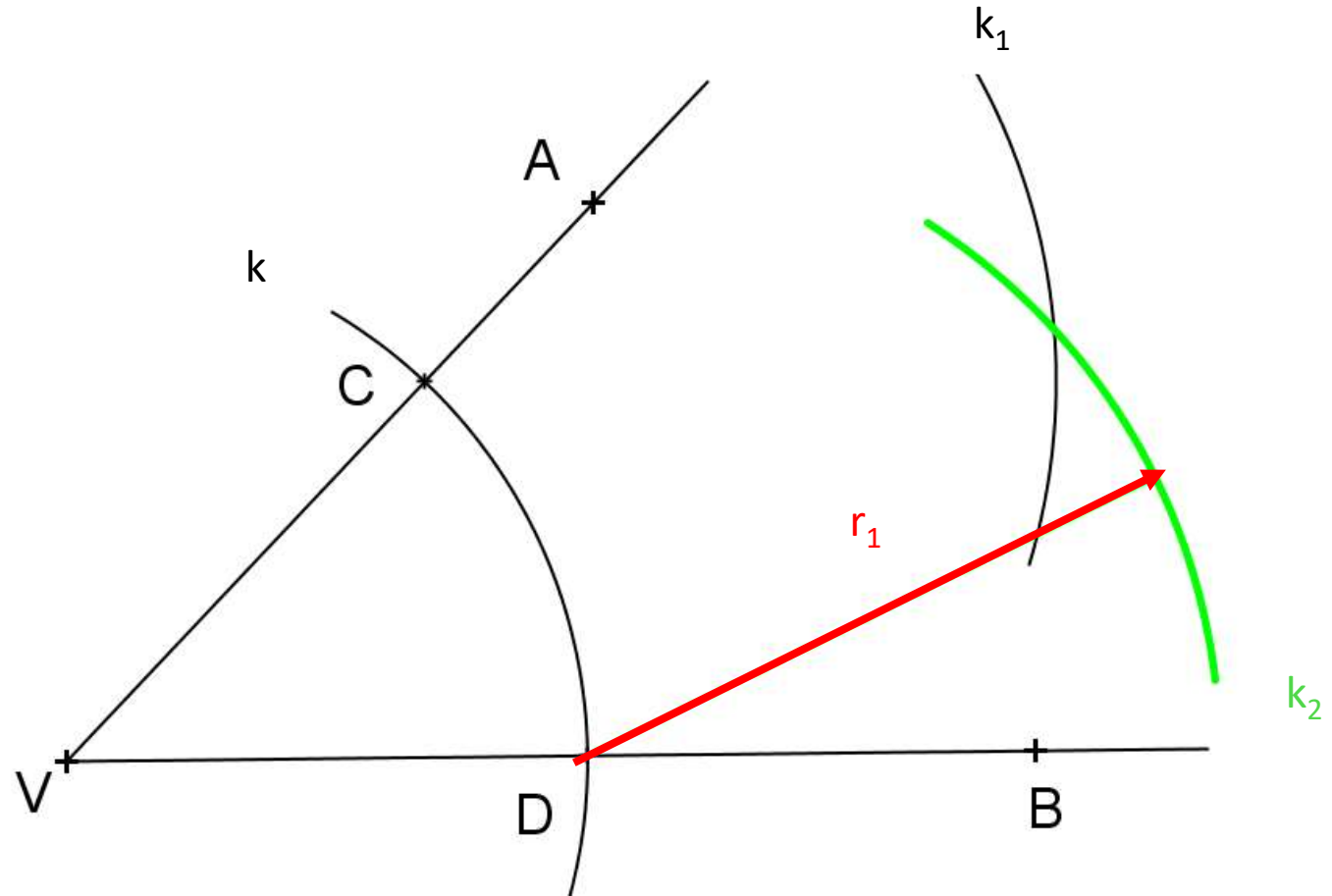
Z bodu C zostrojíme kružnicu k_1 s ľubovoľným polomerom r_1 .

5. k_1 ; $k_1 (C, r_1)$



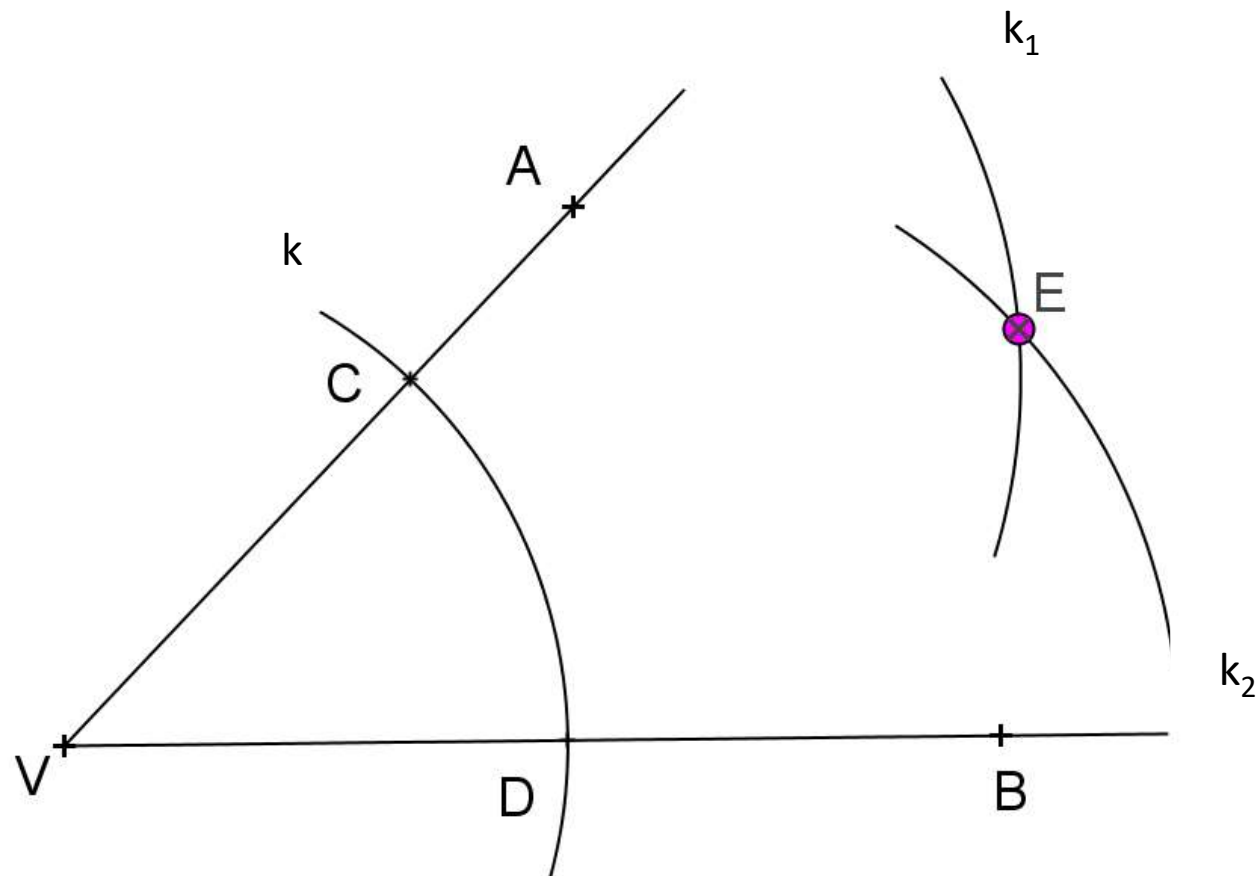
Z bodu D zostrojíme takú istú kružnicu ako z bodu C.

6. k_2 ; $k_2 (D, r_1)$



Priesečník kružníc k_1 a k_2 označíme bodom E.

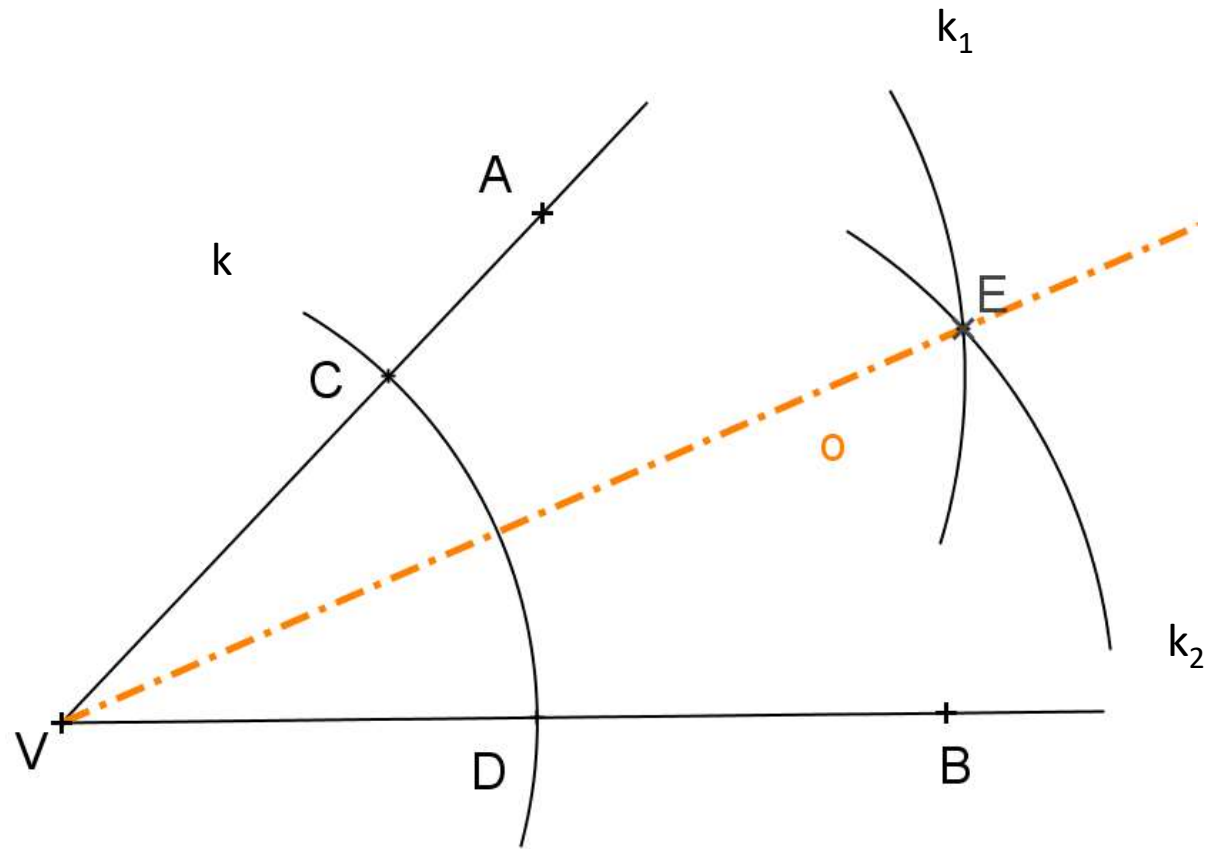
7. E; $E \in k_1 \cap k_2$



Bodkočiarkovane narysujeme polpriamku VE .
 Polpriamka VE je os uhla BVA .

8. o ; $o = \overrightarrow{VE}$

$|\sphericalangle EVA| = |\sphericalangle EVA|$



ZOPAKUJME SI !

- Os uhla delí uhol na dva **zhodné** uhly.
- Delí uhol na dve **rovnaké** časti.
- Os uhla rysujeme **bodkočiarkovanou** čiarou.
- Os uhla prechádza vždy **vrcholom** uhla.