

Úhel

Úhel = část roviny vymezená dvěma polopřímkami se společným počátkem

označení: \sphericalangle AVB

V ... vrchol úhlu = společný počátek dvou polopřímek, vždy je zapsán **uprostřed**

M ... vnitřní bod úhlu \sphericalangle AVB,

N ... vnější bod úhlu \sphericalangle AVB,

označení: \sphericalangle AVB

V ... vrchol úhlu = společný počátek dvou polopřímek, vždy je zapsán **uprostřed**

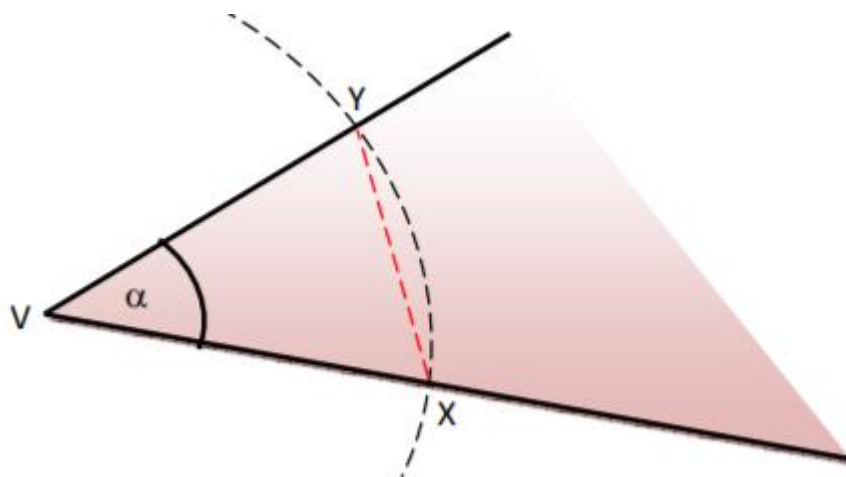
M ... vnější bod úhlu \sphericalangle AVB,

N ... vnitřní bod úhlu \sphericalangle AVB,

Úhly označujeme také **písmeny řecké abecedy**, nejčastěji jsou to písmena **α** (alfa), **β** (beta), **γ** (gama), **δ** (delta), **ϵ** (epsilon)

.....
.....

Přenášení úhlu



Postup: 1) připravím si polopřímku, ke které budu přenášet úhel

2) oblouk kružnice – střed – vrchol V

- poloměr – libovolný

- protne ramena úhlu ----> body X, Y

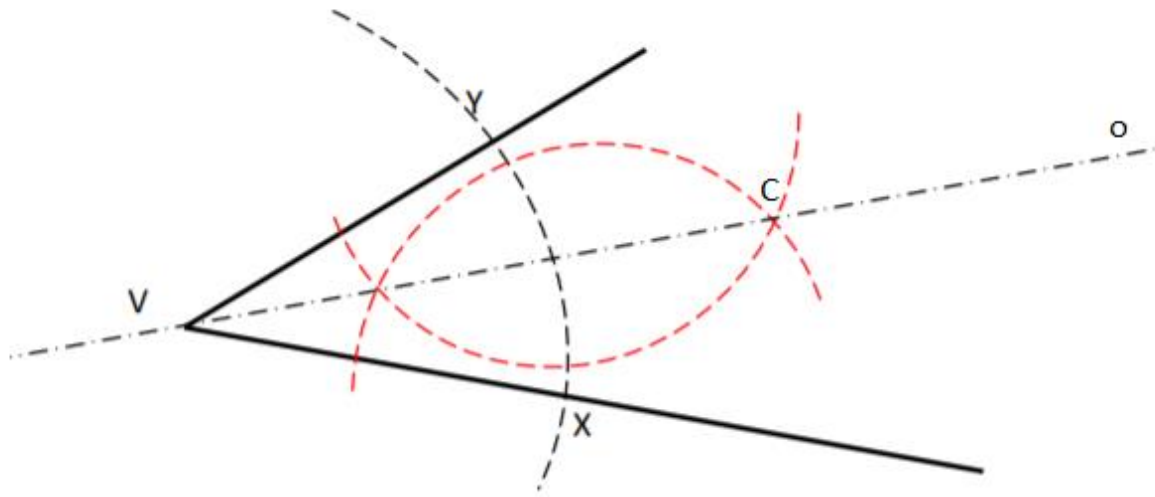
3) oblouk kružnice – střed – bod S

- poloměr – **stejný** jako v bodě 2)

4) do kružítka vezmu vzdálenost bodů X a Y a nanesu ji na oblouk z bodu 3) ----> bod Y

5) narýsuji rameno úhlu ----> spojnice bodů S, Y

Osa úhlu



Postup: 1) oblouk kružnice (černá) – střed – vrchol úhlu V

- poloměr – libovolný

- protne ramena úhlu ----> body X, Y

2) oblouky kružnic (červené) – středy – body X, Y

- poloměr – libovolný u obou stejný

- protnou se (stačí jeden průsečík) ----> bod C

3) osa úhlu = přímka spojující body V a C

$$|\sphericalangle XVC| = |\sphericalangle CVY| = \frac{1}{2} |\sphericalangle XVY|$$

Osa úhlu je přímka, která rozděluje daný úhel na dva stejně velké úhly.

Osu úhlu obvykle **značíme o**.