

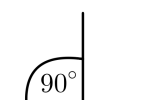
ING. KATEŘINA KAŠPAROVÁ, PHD.

Úhly

PŘÍMÝ

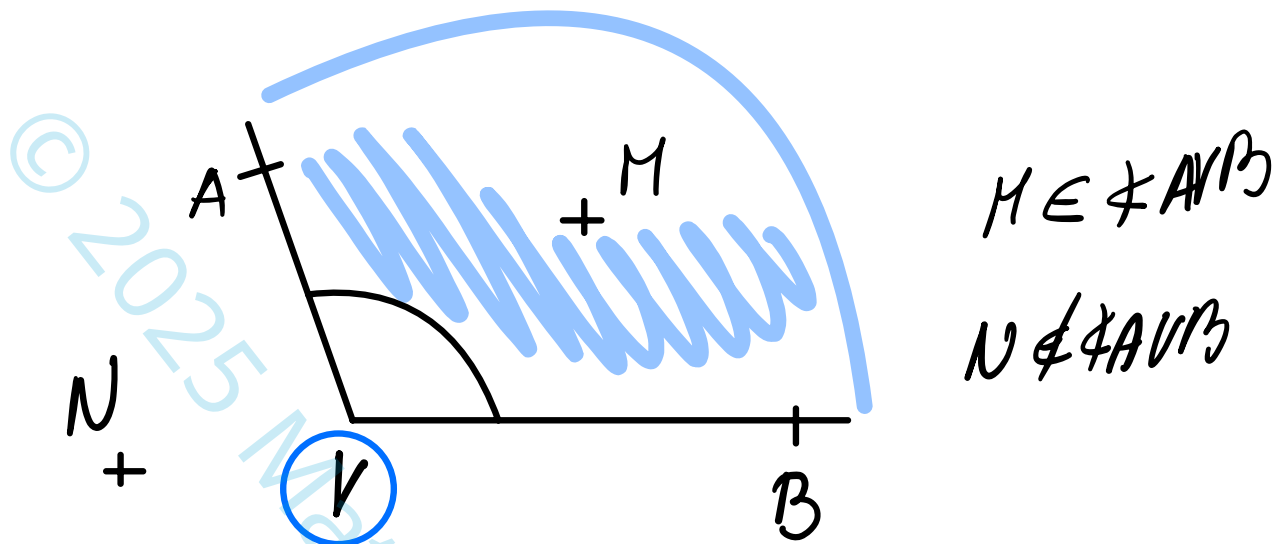


PRAVÝ

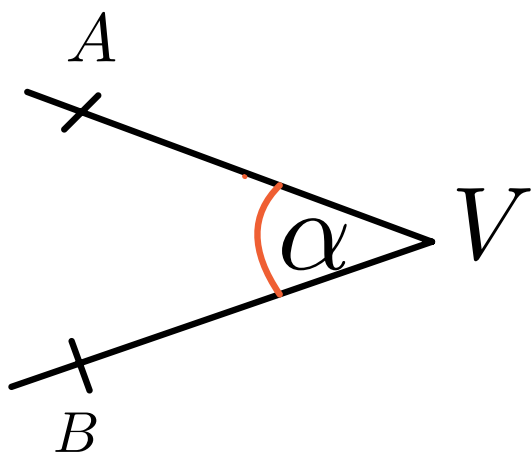


Osa úhlu

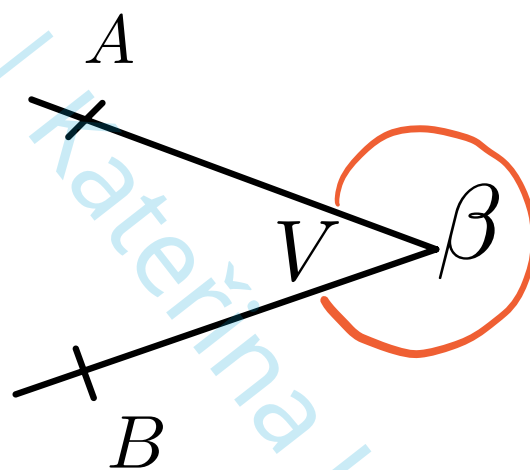
Stupně



Úhel = část roviny vymezená dvěma polopřímkami se společným počátkem



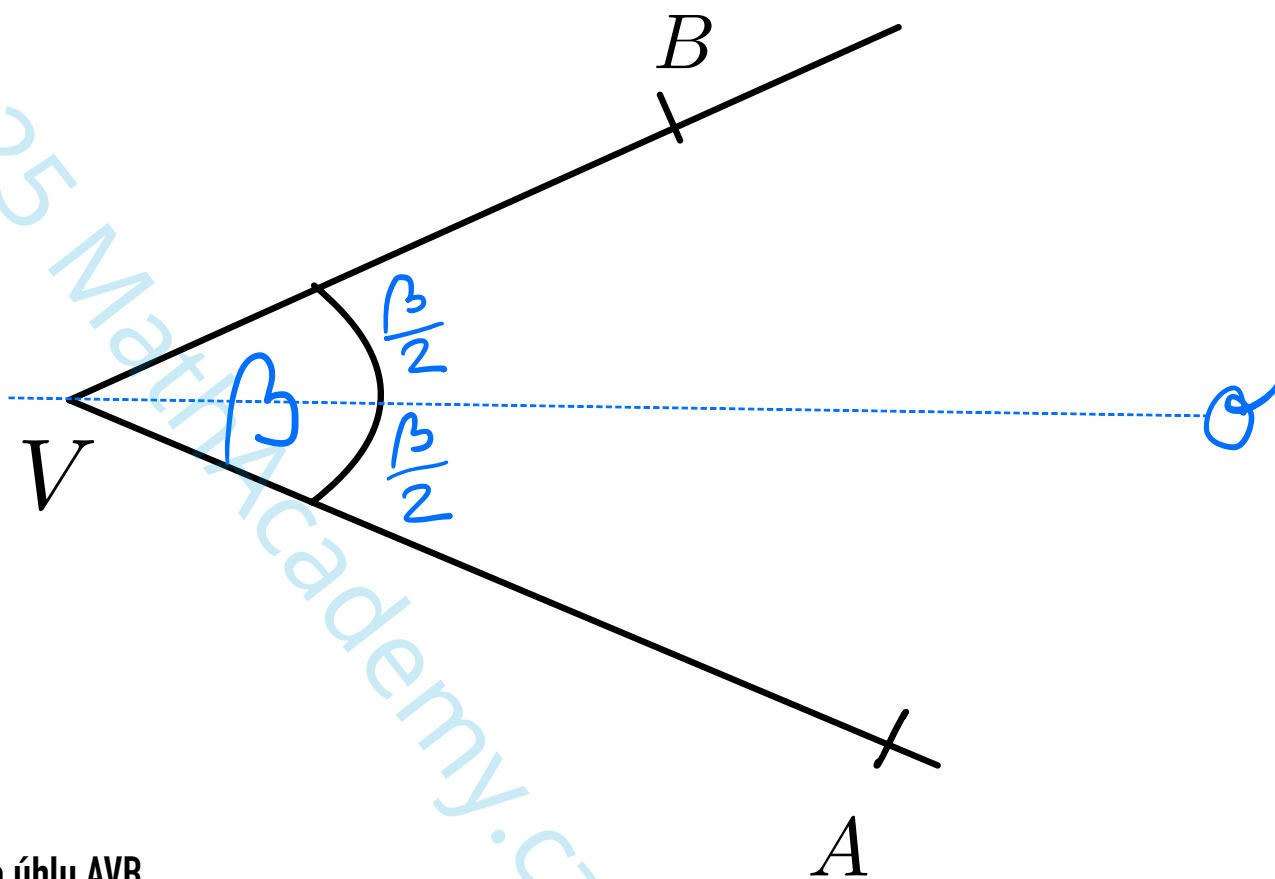
$$\alpha = \angle AVB$$



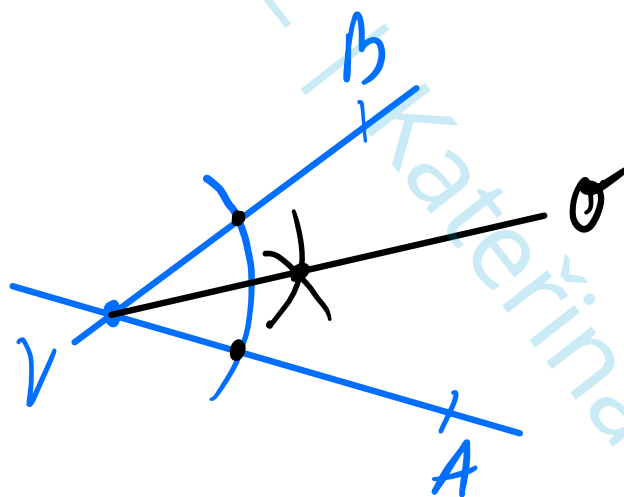
$$\beta = \sphericalangle AVB$$

Kateřina Kašarová

Osa úhlu



Přímka o = osa úhlu AVB

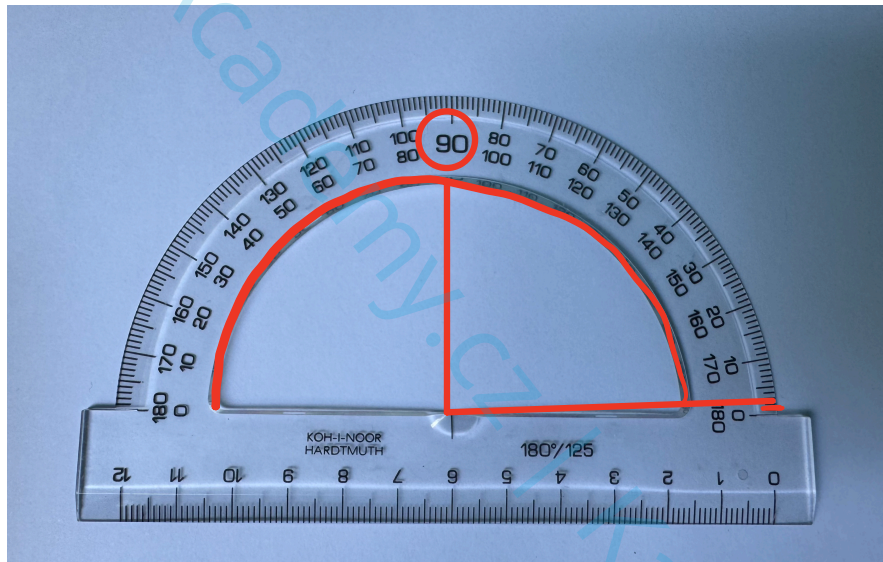


© 2025 MathAcademy.cz Katerina Kašparová

Velikost úhlu = nezáporné číslo, které souvisí se zvolenou mírou (jednotkou)

- stupeň, grad, radián

1 stupeň = velikost $1/90$ pravého úhlu. Nezáporné číslo. Vyjadřuje, kolikrát je velikost úhlu větší než jeden stupeň.

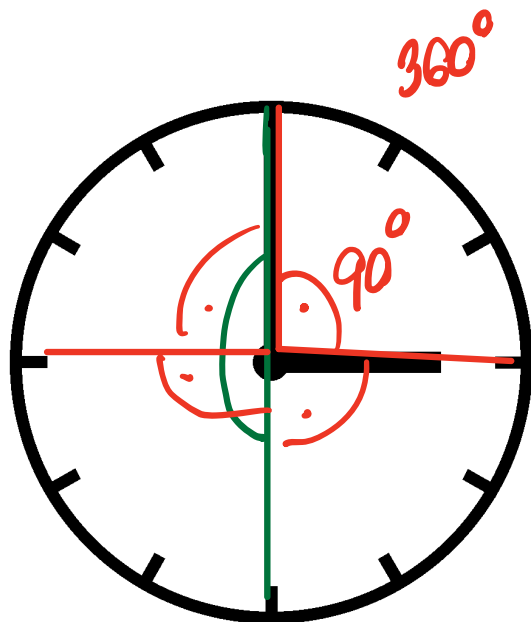


$$1^{\circ} = 60'$$

$$1 \text{ min} = 60 \text{ sec}$$

$$1^{\circ} = 60'$$

$$3^{\circ} = 180'$$

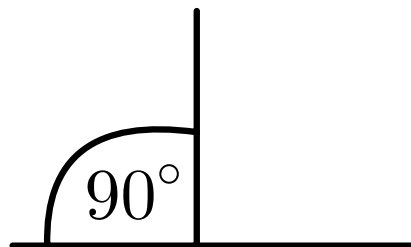


© 2025 MathAcademy.cz | Kateřina Kašparová

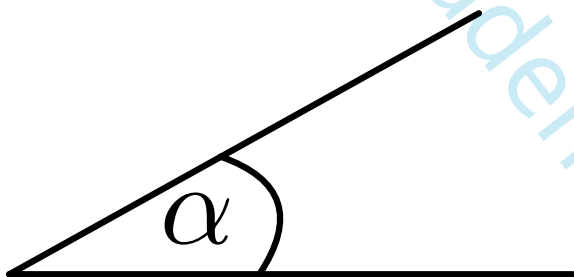
PŘÍMÝ



PRAVÝ

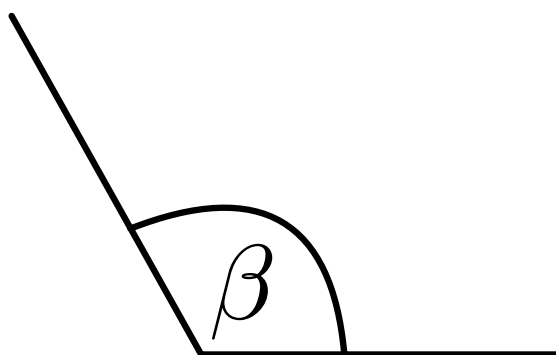


OSTRÝ



$$0^{\circ} < \alpha < 90^{\circ}$$

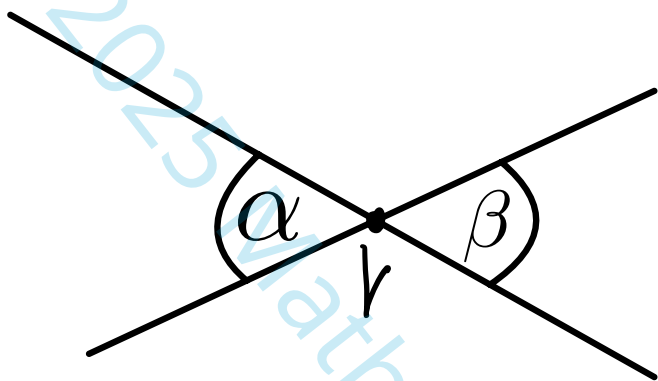
TUPÝ



$$90^{\circ} < \beta < 180^{\circ}$$

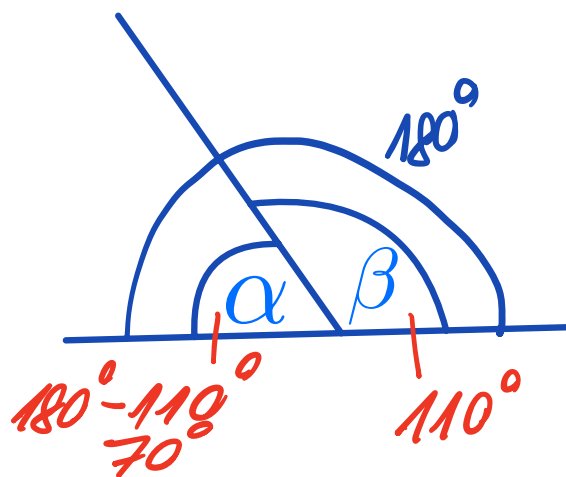
© 2020 MathAcademy.cz | Kateřina Kašparová

Vrcholové úhly



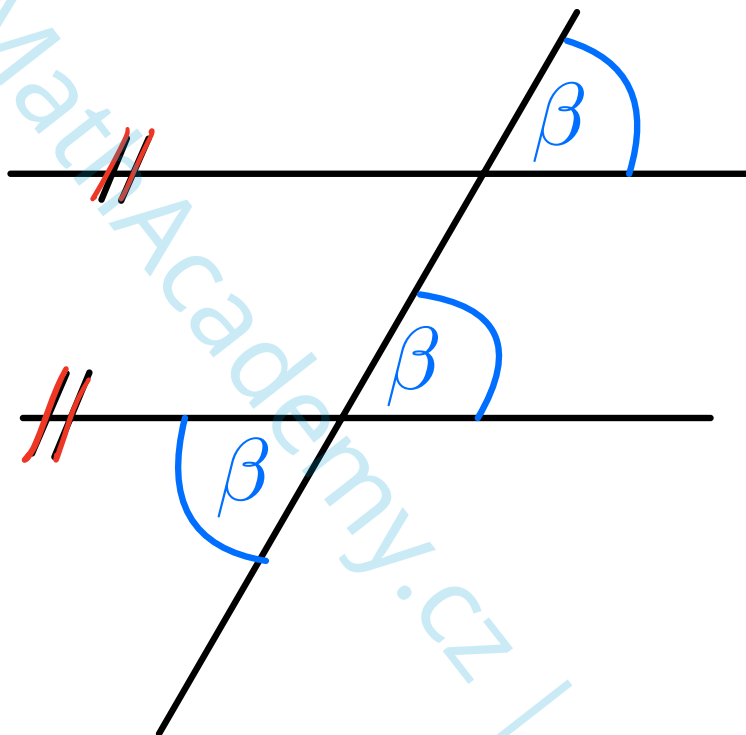
$$\alpha = \beta$$

Vedlejší úhly



$$\alpha + \beta = 180^\circ$$

Rovnoběžky -> Střídavé a souhlasné úhly



© 2025 MatkaAcademy.cz | Kateřina Kašparová