

PODÍVEJTE SE NA WEBU:

Úhel 2 - měření a rýsování úhlů část 1 (4:53):

<https://www.youtube.com/watch?v=qWIIk7T3H5o>

Úhel 2 - měření a rýsování úhlů část 2 (4:21):

<https://www.youtube.com/watch?v=OMMWuwDycFc>**PAMATUJ:**

$$1^\circ = 60'$$

DŮ: Převedte na minuty (stačí poslat jen čísla):

a) 3°

b) 8°

c) $5^\circ 23'$

d) $2^\circ 45'$

e) $5^\circ 55'$

f) $9^\circ 31'$

Druhy dvojic úhlů – učebnice GEOMETRIE str. 44

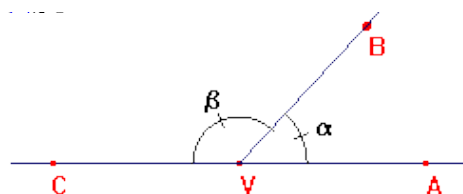
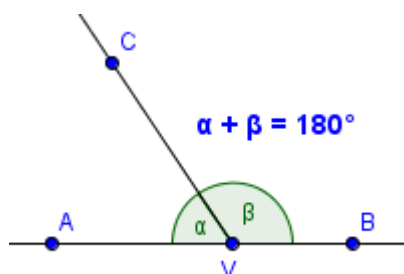
Doposud jsme měli jednotlivé úhly, které jsme měli pojmenovány podle jejich velikosti (např. úhel nulový, ostrý, pravý, tupý, ...). V matematice používáme i názvy pro některé dvojice úhlů, které mají spolu něco společného. Na straně 44 máte popsány a pojmenovány dvě dvojice úhlů – **úhly vedlejší** (vzniknou rozdělením přímého úhlu polopřímkou) a dvojici nazvanou **úhly vrcholové**, které najdeme u dvou různoběžných přímek.

Zápis do sešitu:**Dvojice úhlů**

Vedlejší úhly – mají společný vrchol a jedno rameno, zbývající ramena jsou opačné polopřímky
– vzniknou rozdělením přímého úhlu

PLATÍ PRO NĚ:

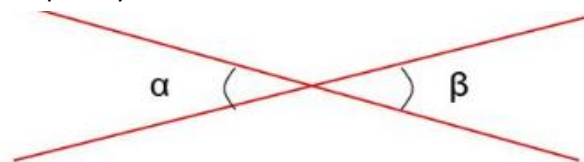
$$\alpha + \beta = 180^\circ$$

(součet jejich velikostí je 180°)

Vrcholové úhly – mají společný vrchol a jejich ramena jsou opačné polopřímky
– mají stejnou velikost (úhly jsou shodné)

PLATÍ PRO NĚ:

$$\alpha = \beta$$



Vrcholové úhly – jsou shodné

Konec zápisu**PODÍVEJTE SE NA WEBU:**

Dvojice úhlů - úhly vedlejší a vrcholové (9:45):

<https://www.youtube.com/watch?v=BsdwLc8C6v8>

Úhel 11 - Vedlejší a vrcholové úhly (3:35):

<https://www.youtube.com/watch?v=ErL22sV702U>

Úhly vedlejší

Vedlejšími úhly nazýváme, které mají jedno společné rameno, jejichž nesplývající ramena jsou vzájemně opačné polopřímky.

Součet dvou vedlejších úhlů je úhel přímý (180°).

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

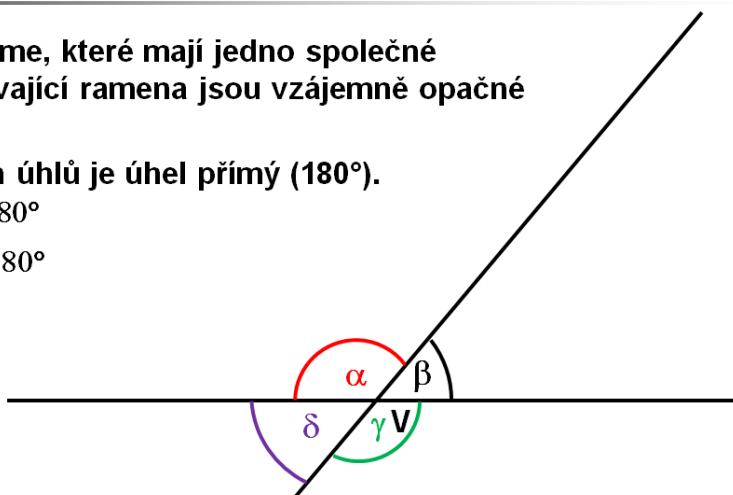
$$\gamma + \delta = 180^\circ \quad \delta + \alpha = 180^\circ$$

Vedlejší úhly: α a β

Vedlejší úhly: β a γ

Vedlejší úhly: γ a δ

Vedlejší úhly: δ a α



Úhly vrcholové

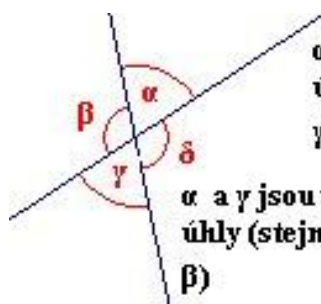
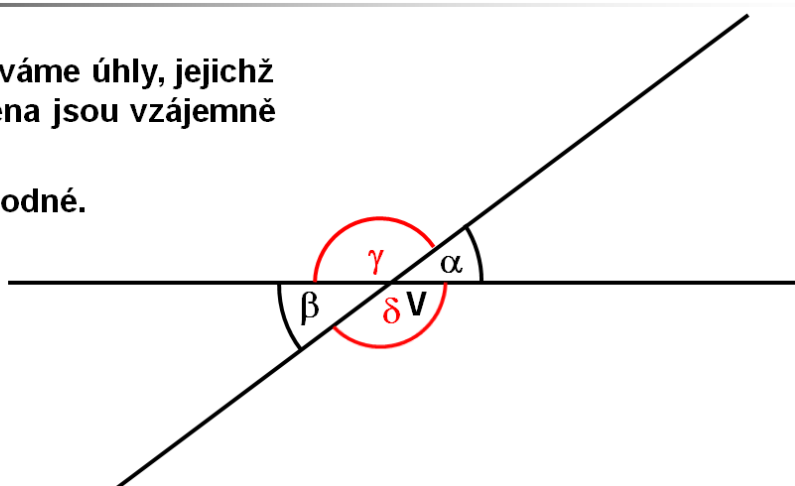
Vrcholovými úhly nazýváme úhly, jejichž vrcholy splývají a ramena jsou vzájemně opačné polopřímky.

Vrcholové úhly jsou shodné.

$$\alpha = \beta \quad \gamma = \delta$$

Vrcholové úhly: α a β

Vrcholové úhly: γ a δ



α a β jsou vedlejší úhly (stejně jako β a γ , γ a δ , α a δ)

α a γ jsou vrcholové úhly (stejně jako δ a β)