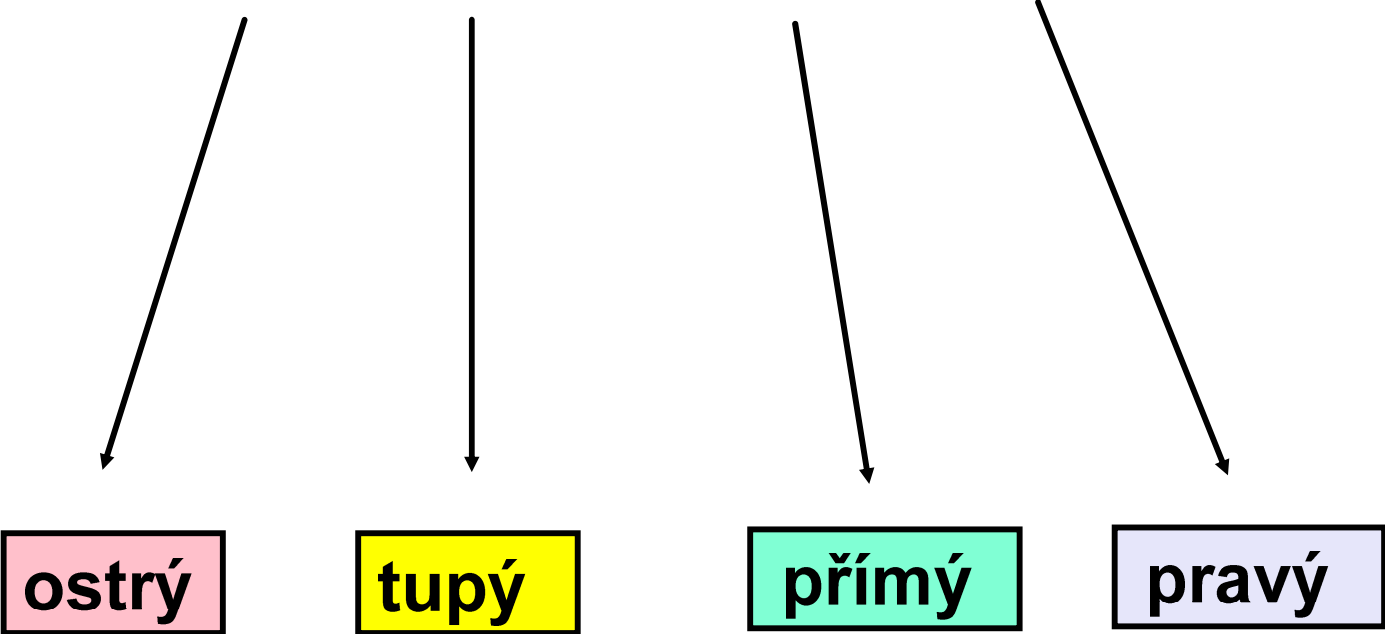




INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

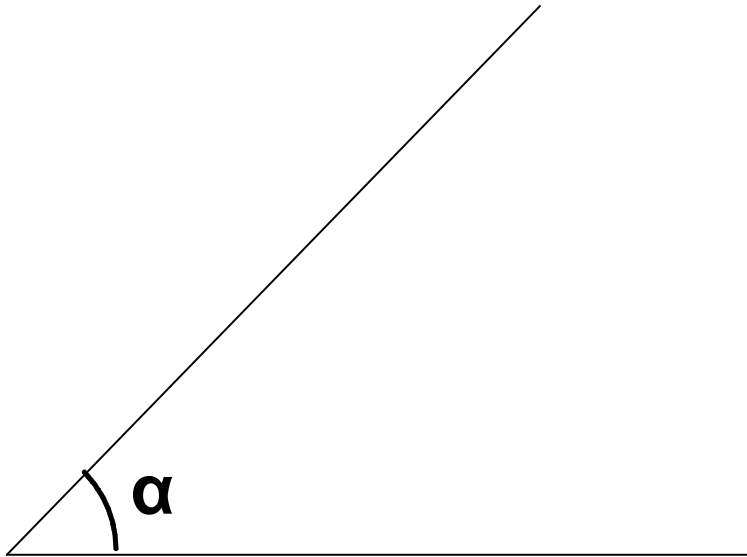
Základní škola T. G. Masaryka, Studénka, ul. 2. května 500, okres Nový Jičín	
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1489	Označení vzdělávacího materiálu: VY_32_INOVACE_MA2B.6.13
Autor: Mgr. Miroslava Tomanová	Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace
Předmět: Matematika a její aplikace	Ročník: 6.
Téma hodiny: Rozdělení úhlů. Úhel ostrý, tupý, přímý, pravý. Úhly vrcholové, vedlejší, souhlasné a střídavé. Vlastnosti jednotlivých skupin úhlů.	
Využití vzdělávacího materiálu: prezentace určená k podpoře výkladu - rozdělení úhlů dle jejich velikosti a vzájemné polohy, vlastnosti daných úhlů	
Ověření ve výuce	
Datum: 14. 1. 2013	Třída: 6.

Rozdělení úhlů dle jejich velikosti:



Ostrý úhel

- jeho velikost je **větší než 0°** a **menší než 90°**
- přímky, které tento úhel svírají jsou **různoběžky**



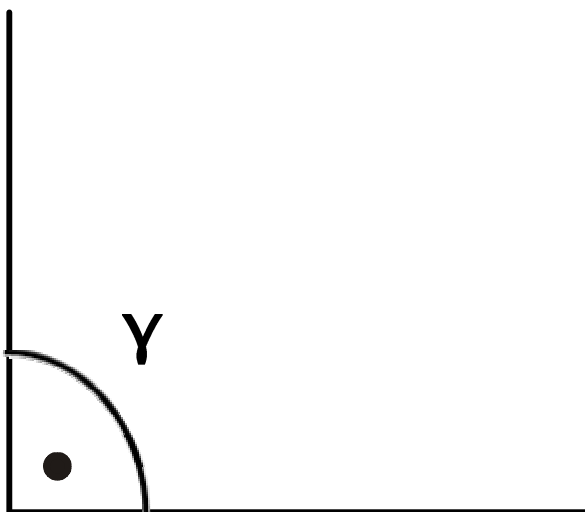
$$0^{\circ} < \alpha < 90^{\circ}$$

Závěr:

Úhel, který má velikost **větší než 0°** a **menší než 90°** se nazývá **ostrý**.

Pravý úhel

- jeho velikost je přesně 90°
- přímky, které tento úhel svírají jsou **kolmice**



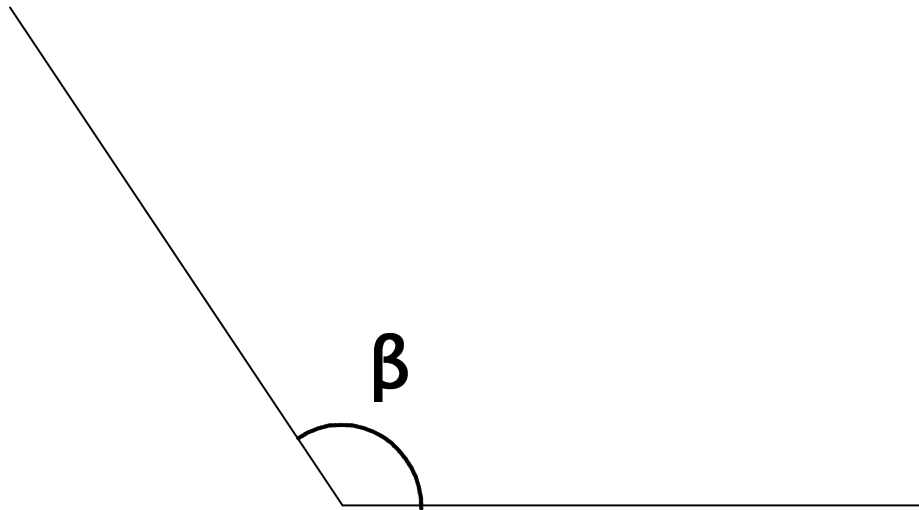
$$\gamma = 90^{\circ}$$

Závěr:

Úhel, který má velikost **rovnou 90°** se nazývá **pravý**.

Tupý úhel

- jeho velikost je **větší než 90°** a **menší než 180°**
- přímky, které tento úhel svírají jsou **různoběžky**



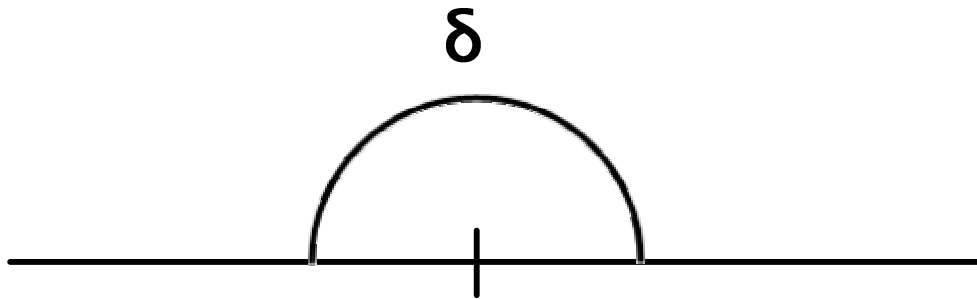
$$90^{\circ} < \beta < 180^{\circ}$$

Závěr:

Úhel, který má velikost **větší než 90°** a **menší než 180°** se nazývá **tupý**.

Přímý úhel

- jeho velikost je přesně 180°
- přímky, které tento úhel svírají jsou **totožné**

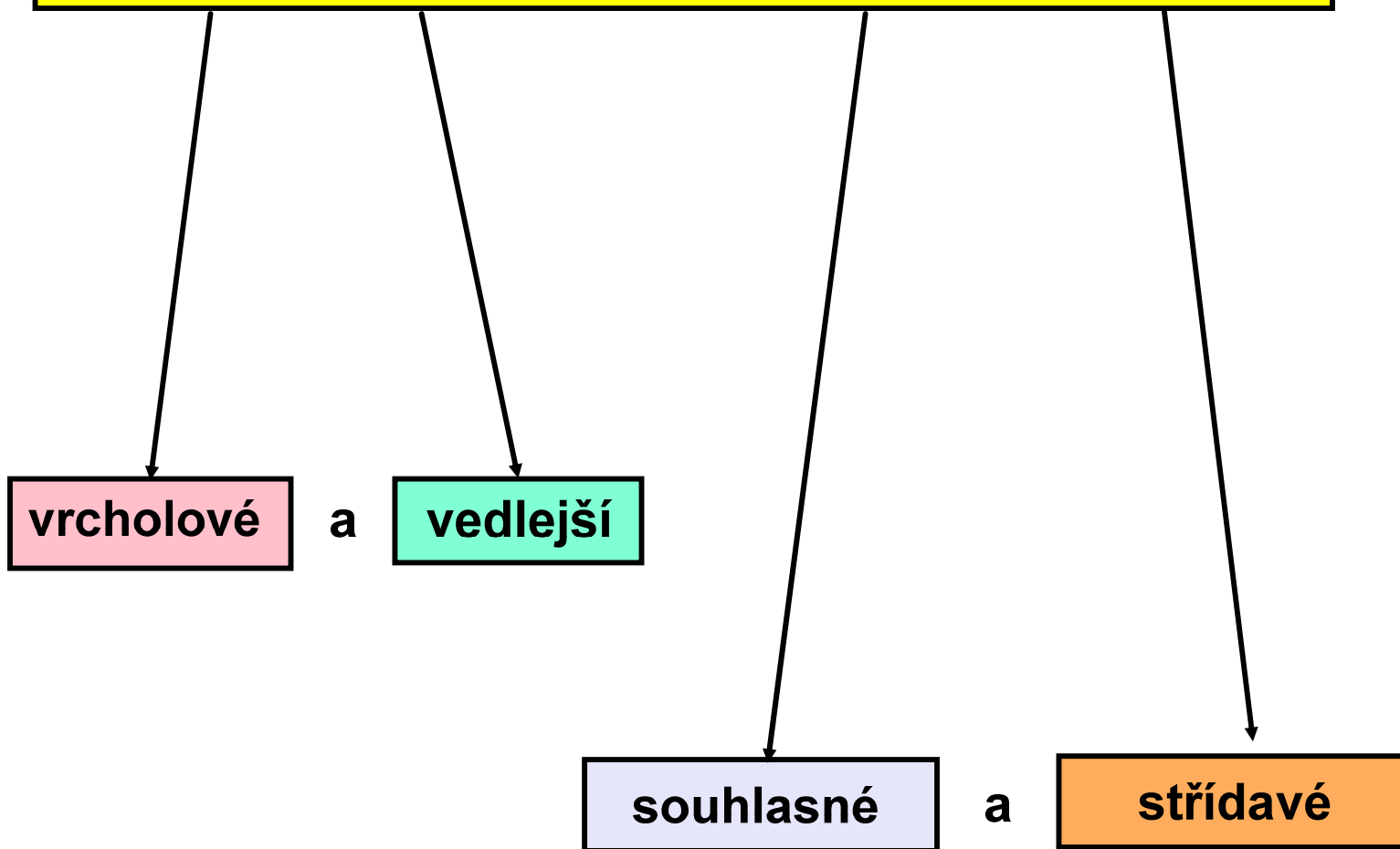


$$\delta = 180^{\circ}$$

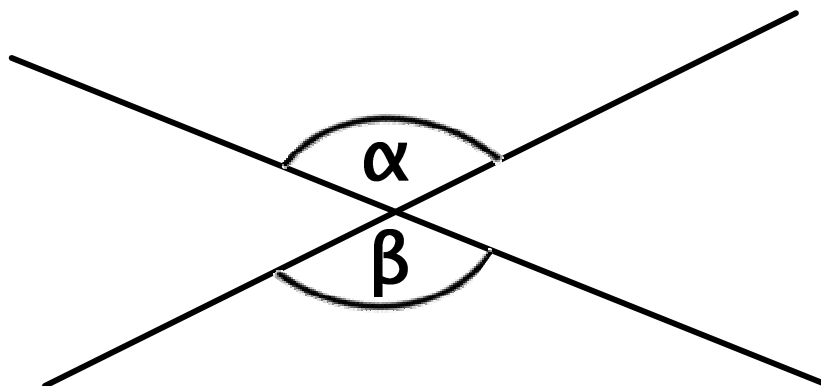
Závěr:

Úhel, který má velikost rovnou 180° se nazývá **přímý**.

Rozdělení dvojic úhlů dle jejich vzájemné polohy:

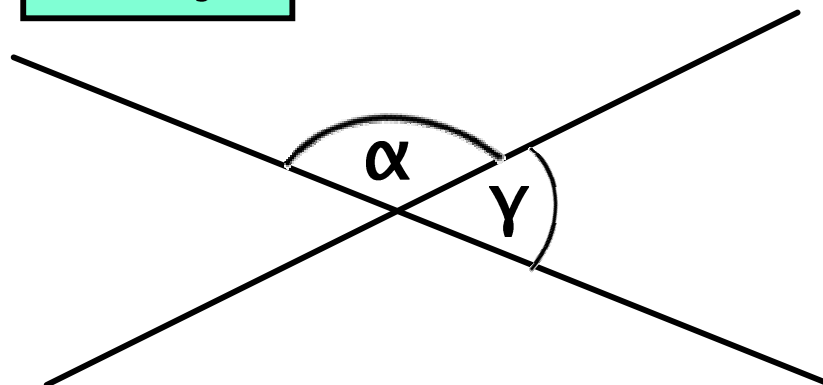


vrcholové úhly



$$\alpha = \beta$$

vedlejší úhly



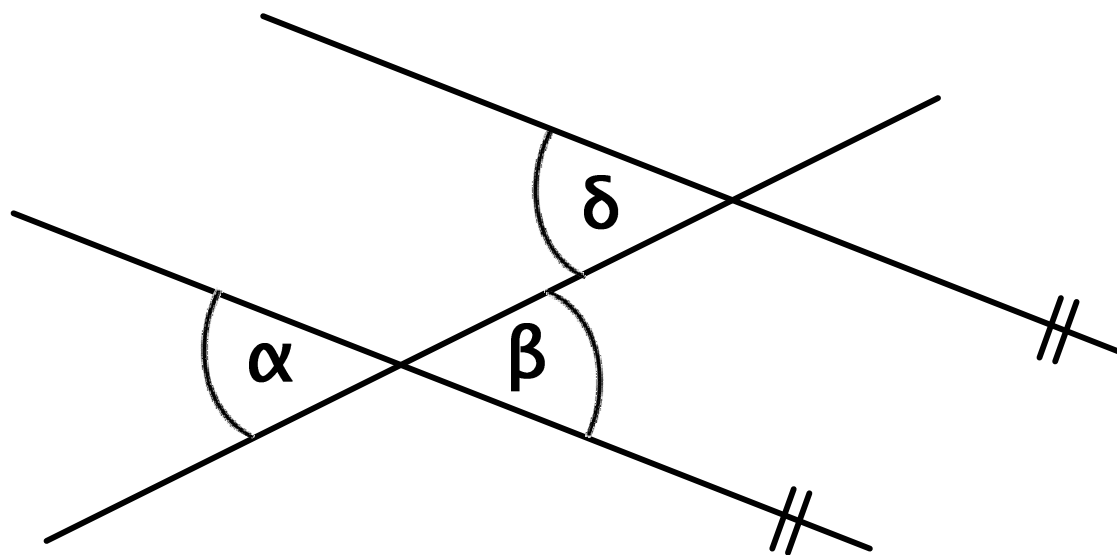
$$\alpha + \beta = 180^0$$

souhlasné

a

střídavé

úhly



β a δ jsou **střídavé úhly**

$$\beta = \delta$$

α a δ jsou **souhlasné úhly**

$$\alpha = \delta$$

Zdroje informací a využití aplikace

Aplikace SMART Notebook Version 10.0.631.3 17:15:24 Sep 30 2009