



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úhly vedlejší a vrcholové

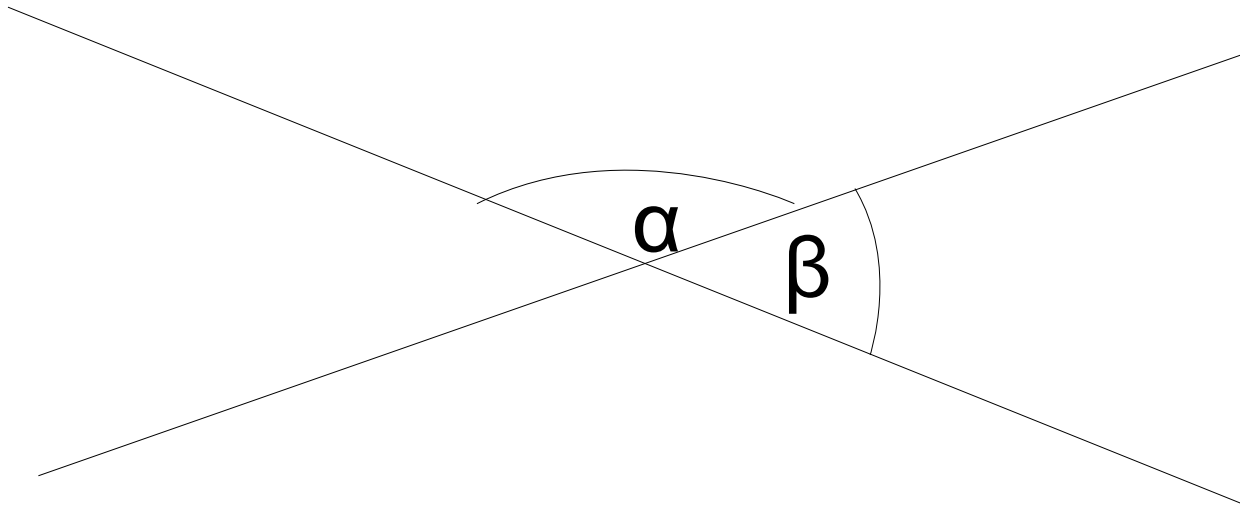
Mgr. Lenka Hejdová

VY_32_INOVACE_HEJ_06

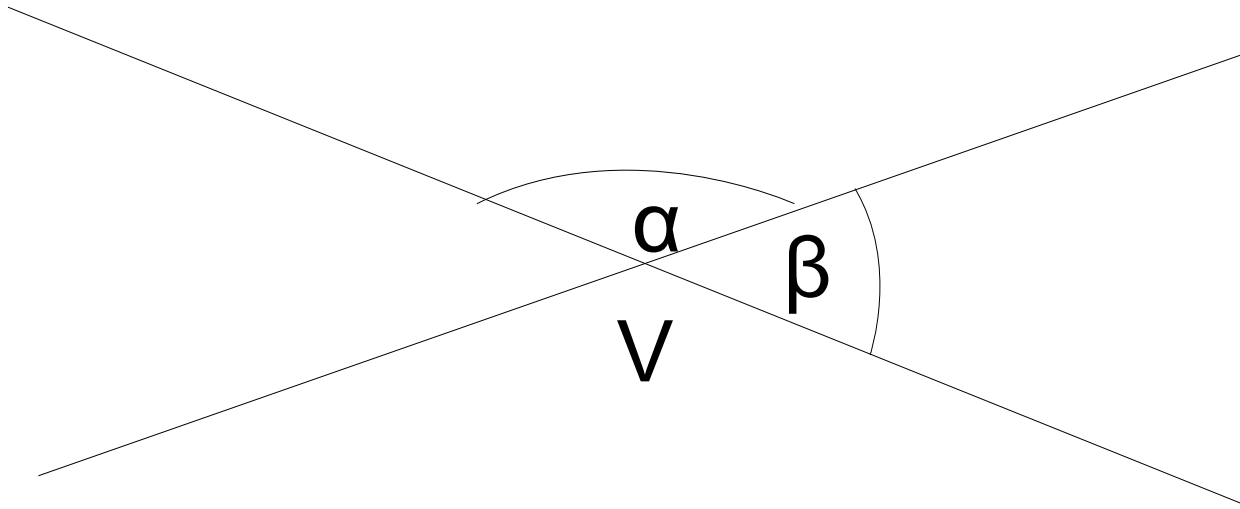
1. Autor: Mgr. Lenka Hejdová
2. Datum vytvoření: 14.2.2013
3. Ročník: 6.
4. Vzdělávací oblast: ICT
5. Vzdělávací obor: Matematika
6. Tematický okruh: Geometrie
7. Téma: Úhly vedlejší a vrcholové
8. Klíčová slova: úhly vedlejší, úhly vrcholové
9. Anotace: Prezentace vhodná k přímé podpoře výuky a k procvičení vedlejších a vrcholových úhlů.
10. Zdroje:
 - Kočí, S., Kočí L., Procházka, B. **Matematika 6. ročník 2. díl – pracovní sešit**. TV Graphics, 2007. 72 s.
 - Müllerová, J., Rádl, J., Macháček V., Brant J. **Matematika pro 6. ročník základní školy, Geometrie**. Kvarta, Praha 1997.141 s. ISBN 80-85570-79-3

Úhly vedlejší a vrcholové

Úhly vedlejší

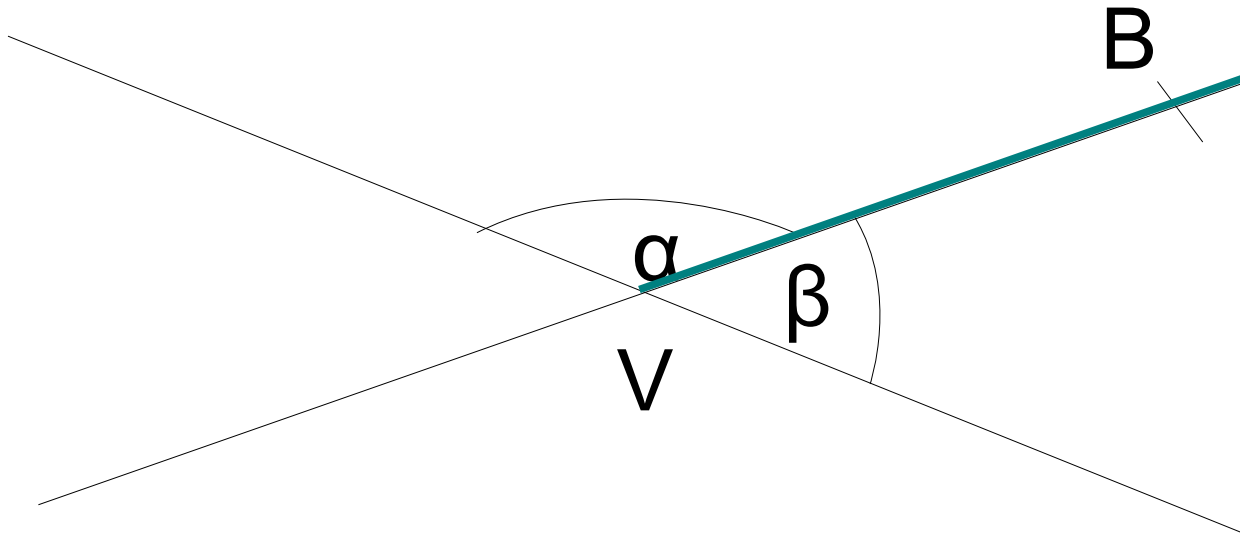


Úhly vedlejší



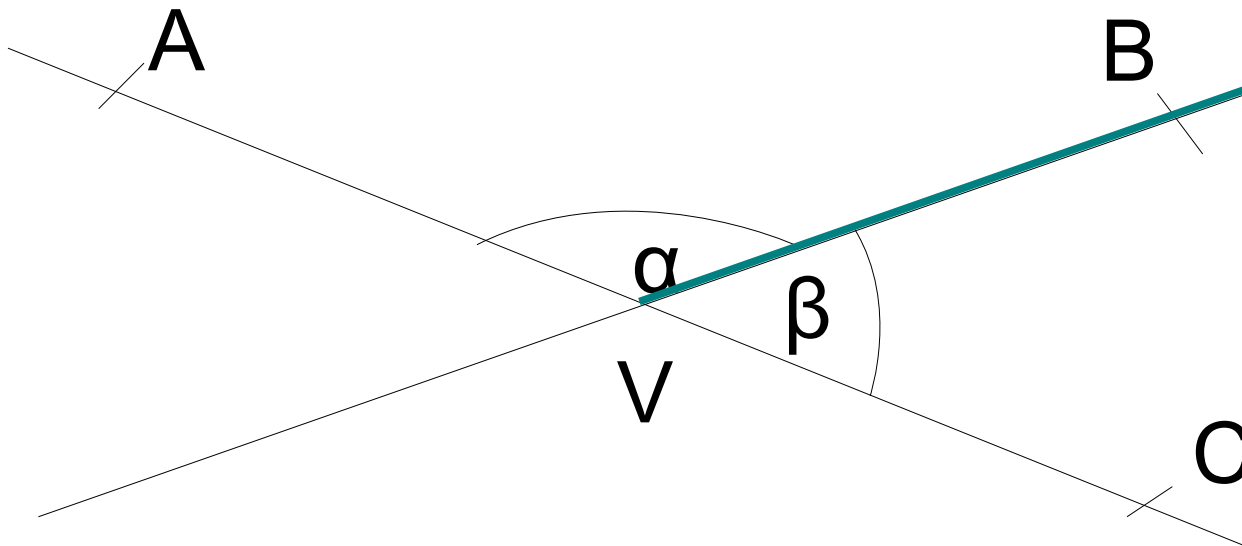
– mají společný vrchol

Úhly vedlejší



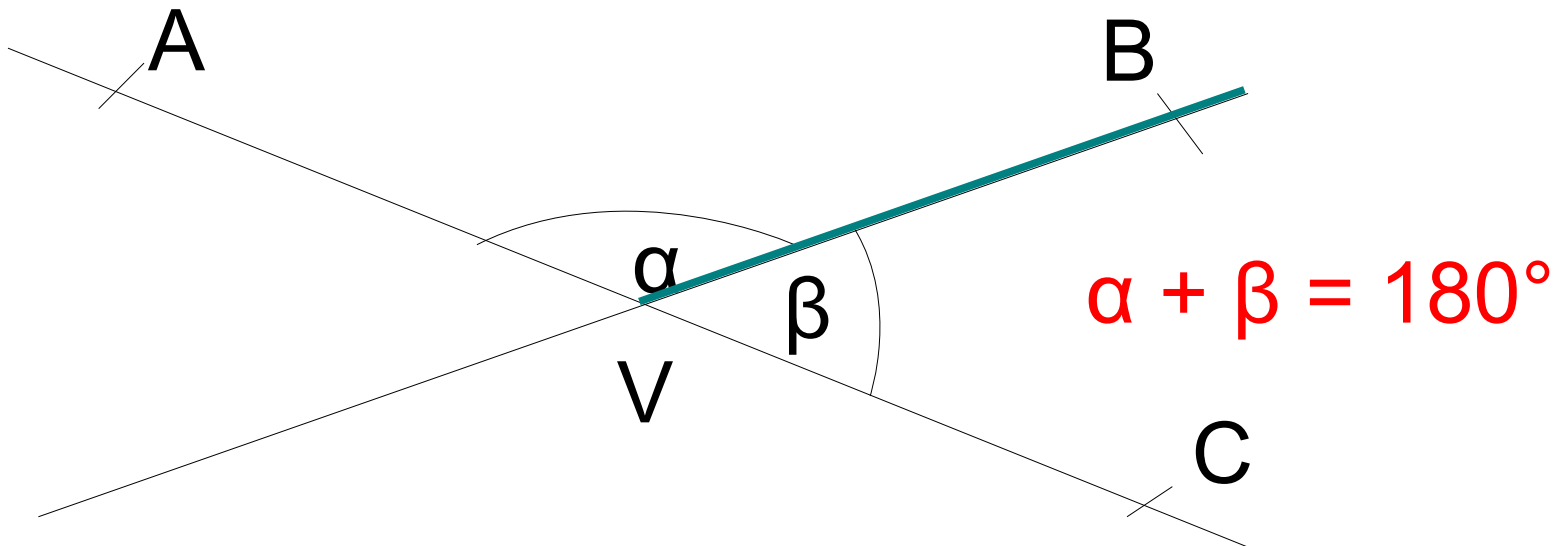
- mají společný vrchol
- mají jedno společné rameno, $\rightarrow VB$

Úhly vedlejší



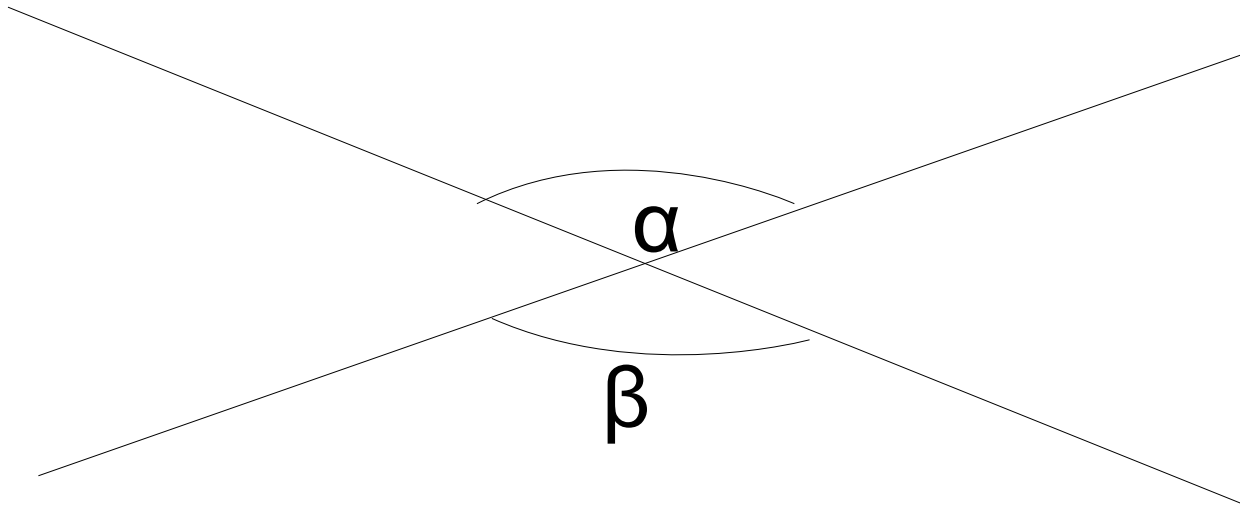
- mají společný vrchol
- mají jedno společné rameno, $\rightarrow VB$
- další dvě ramena jsou opačné polopřímky s počátkem v bodě V, $\rightarrow VA$, $\rightarrow VC$

Úhly vedlejší

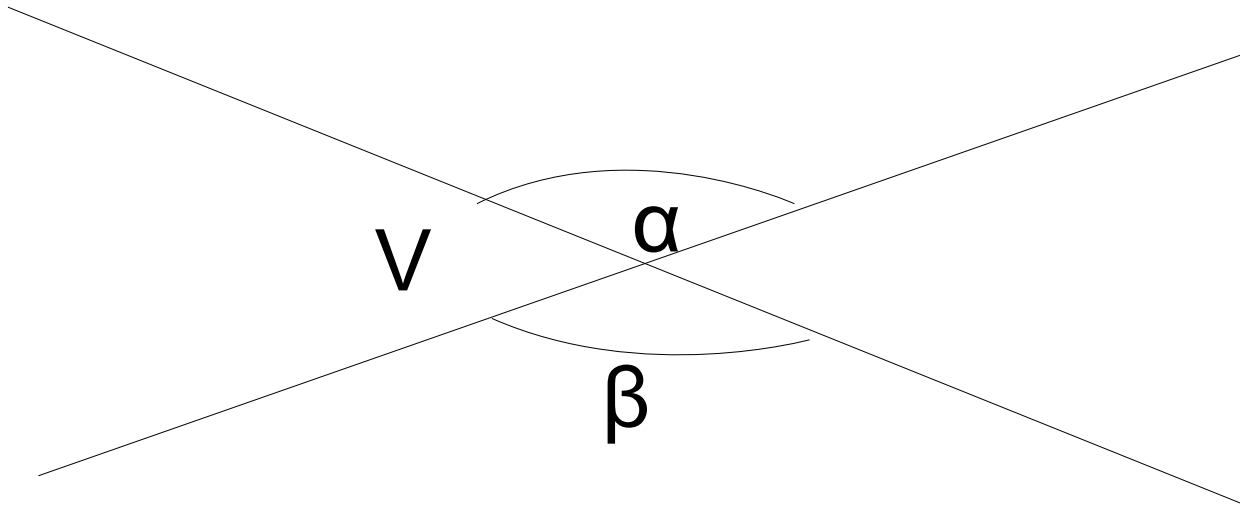


- mají společný vrchol
- mají jedno společné rameno, $\rightarrow VB$
- další dvě ramena jsou opačné polopřímky s počátkem v bodě V , $\rightarrow VA$, $\rightarrow VC$
- součet vedlejších úhlů je **180°**

Úhly vrcholové

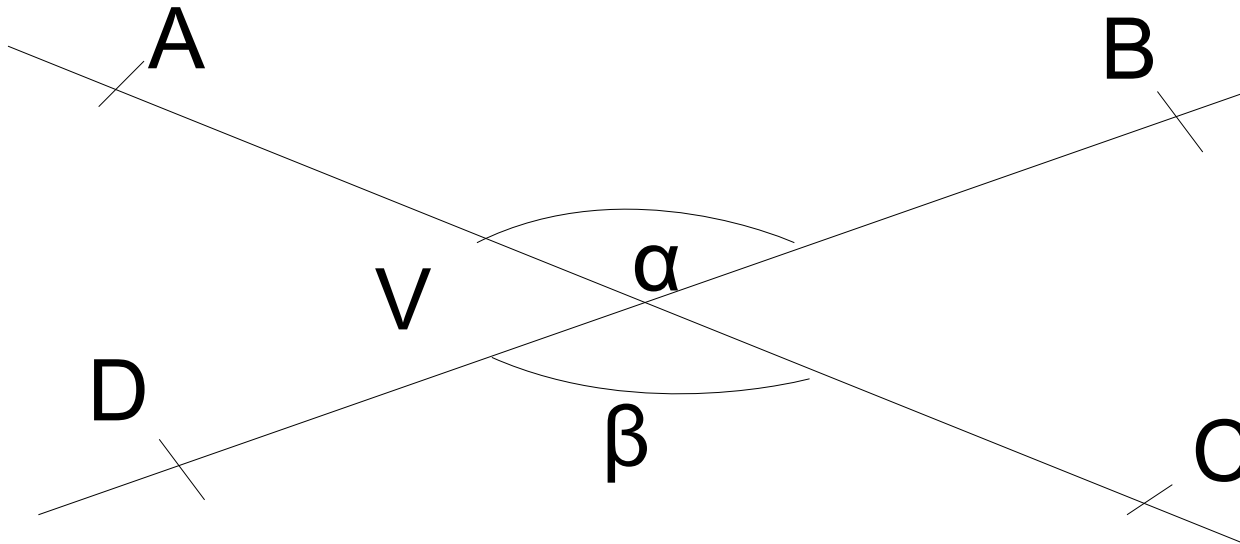


Úhly vrcholové



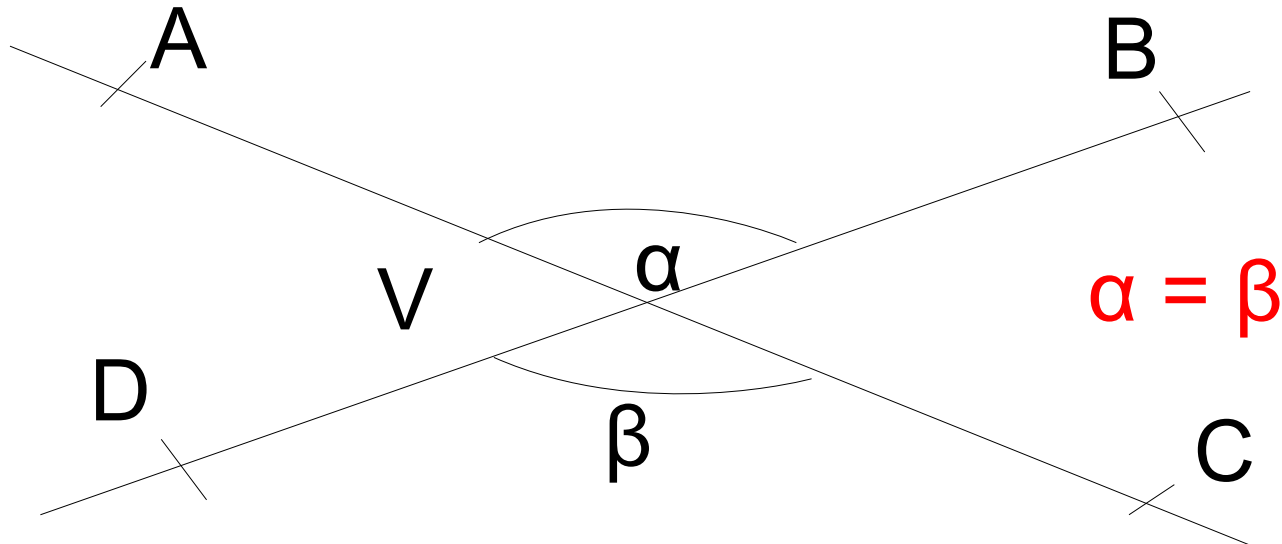
– mají společný vrchol

Úhly vrcholové



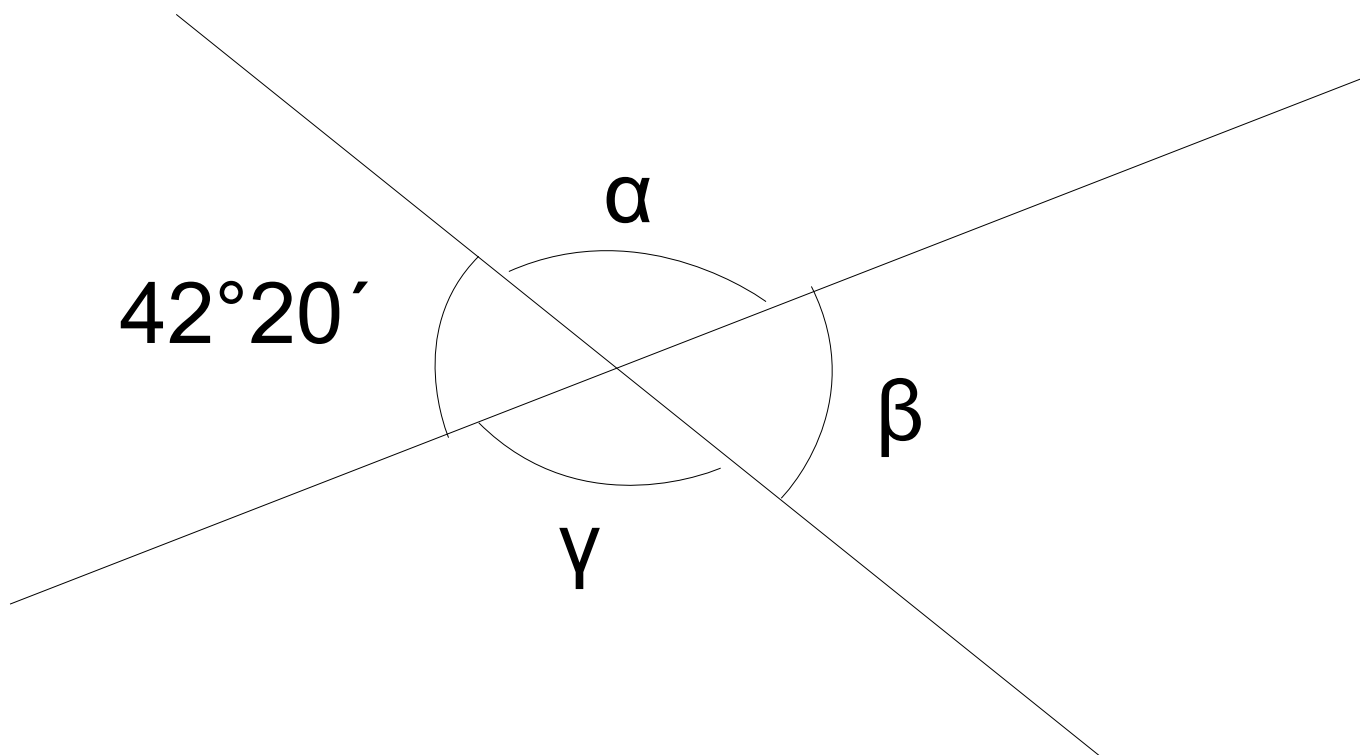
- mají společný vrchol
- obě jejich ramena jsou opačné polopřímky, tzn. $\rightarrow VA$ a $\rightarrow VC$, $\rightarrow VB$ a $\rightarrow VD$

Úhly vrcholové



- mají společný vrchol
- obě jejich ramena jsou opačné polopřímky, tzn. $\rightarrow VA$ a $\rightarrow VC$, $\rightarrow VB$ a $\rightarrow VD$
- vrcholové úhly jsou **shodné**

Př. 1: Určete velikost zbývajících úhlů



Př. 1: Určete velikost zbývajících úhlů – řešení

