



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úhly vedlejší a vrcholové.

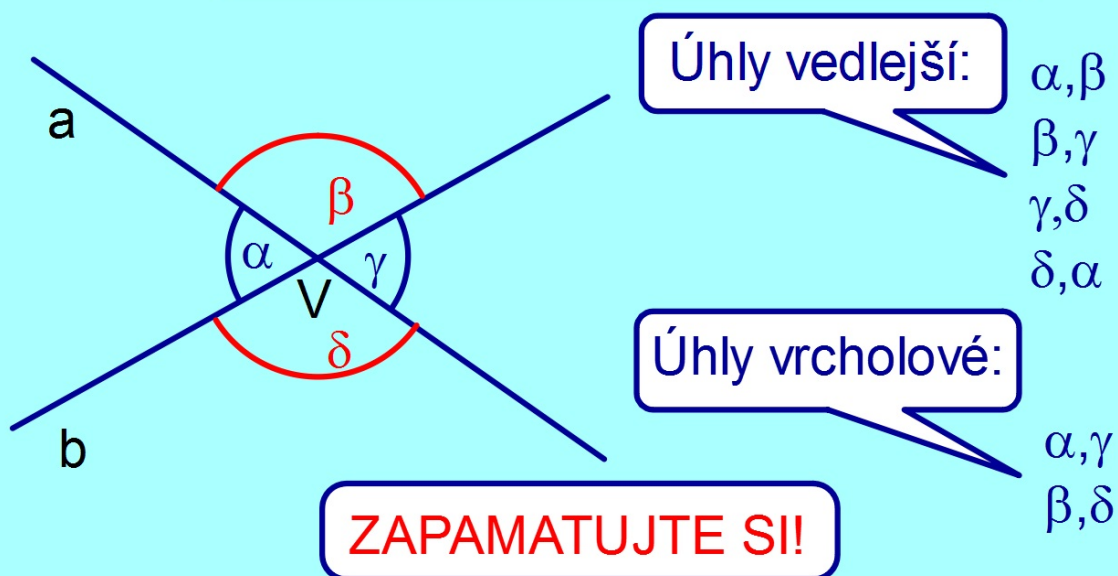
Matematika II.stupeň

ZŠ Brodek u Přerova

Mgr. Jana Skulová

OPVK EU PŠ M 011-XX.

Úhly vedlejší a vrcholové.



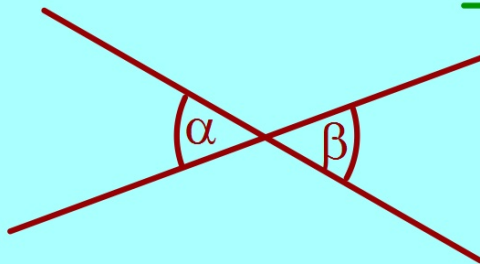
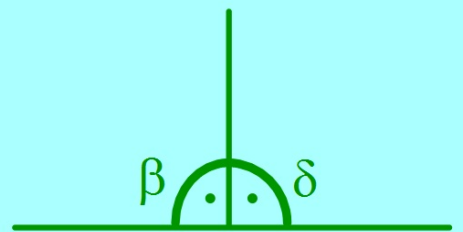
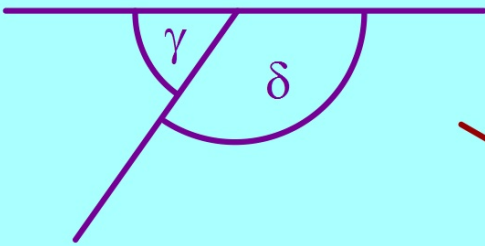
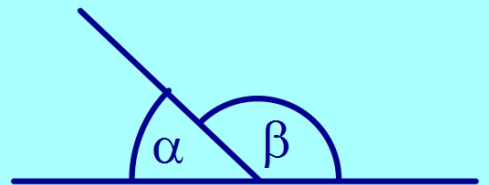
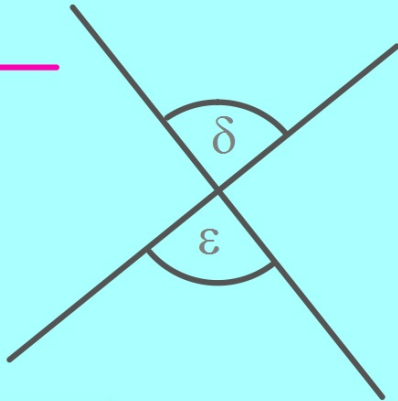
Vedlejší úhly mají jedno rameno společné a jejich součet je roven úhlu přímému (180°).

Ramena vrcholových úhlů jsou tvořena opačnými polopřímkami a vrcholové úhly jsou shodné.

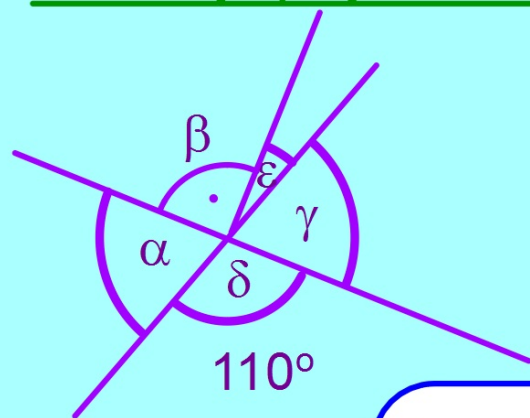
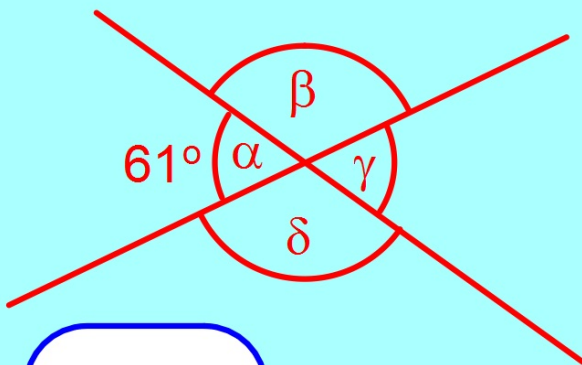
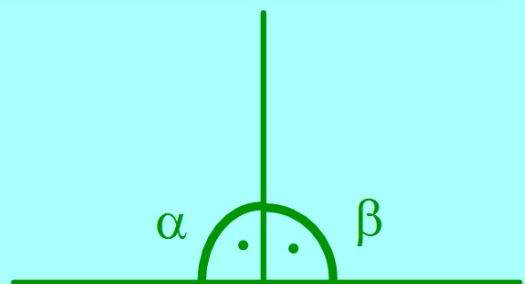
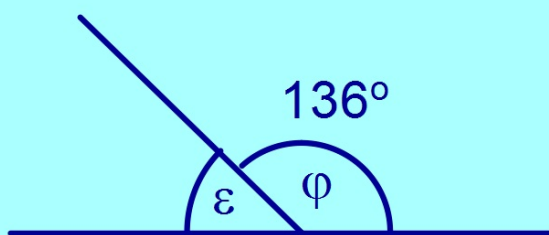
Rozdělte.

Úhly vedlejší

Úhly vrcholové



Vypočítejte velikosti zbývajících úhlů.



Řešení

Řešení

Zopakujte si!

Vypočítejte velikost vedlejšího úhlu k úhlu:

a) $\alpha = 43^\circ$

b) $\beta = 115^\circ 35'$

c) $\delta = 90^\circ$

d) $\varepsilon = 24^\circ 30'$

Řešení

K libovolnému tupému úhlu β narýsujte vrcholový úhel α .

Řešení

Zopakujte si!

- ①. Narýsujte dva vedlejší úhly tak, aby oba byly pravé.
- ②. K libovolnému ostrému úhlu α narýsujte vrcholový úhel β .
- ③. Sestrojte dvě různoběžky m, n s průsečíkem V . Rozdělte tak rovinu na čtyři úhly. Změřte je a zjistěte jejich součet.

Zopakujte si!

Zjistěte, které dvojice úhlů mohou být vedlejší:

a) $\alpha = 76^\circ$, $\beta = 94^\circ$

b) $\delta = 38^\circ 30'$, $\varepsilon = 141^\circ 30'$

c) $\gamma = 84^\circ 55'$, $\varphi = 85^\circ 5'$

d) $\beta = 64^\circ 20'$, $\alpha = 115^\circ 40'$

Řešení

Zdroje:

Vlastní materiály.

RNDr. Josef Molnár, CSc., Doc. RNDr. Milan Kopecký, CSc.,
RNDr. Hana Lišková, Doc. PhDr. Bohumil Novák, CSc.,
RNDr. Jan Slouka: Matematika 6. Prodos, Olomouc, 1998.
ISBN 80-85806-98-3.