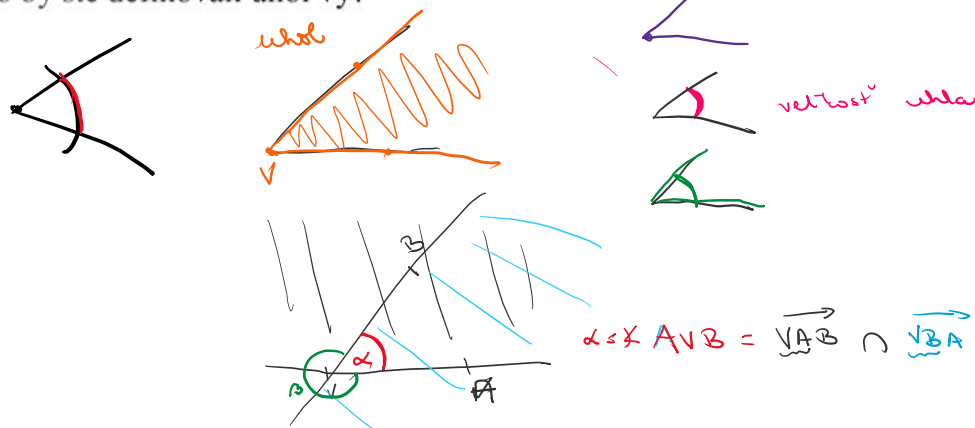
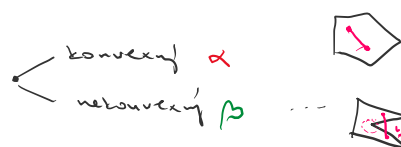


Ako by ste definovali uhol?

Soňa si myslí, že uhol, to sú vlastne dve polpriamky so spoločným začiatkom, podľa Peťa je to však ten oblúčik medzi nimi. Hela nesúhlasí ani s jedným z nich a tvrdí, že uhol, to sú tie dve polpriamky spolu s oblúčikom medzi nimi. Kto z nich má pravdu? Ako by ste definovali uhol vy?

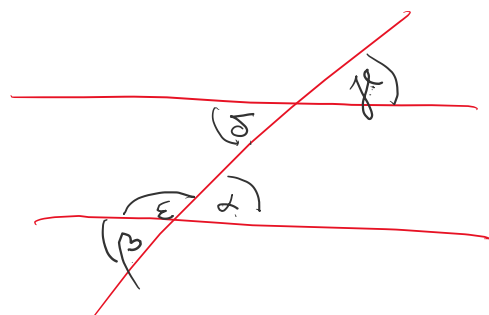


- ostrý --- $< 90^\circ$
- pravý --- $= 90^\circ$
- tupý --- $(90^\circ, 180^\circ)$
- priamy --- 180°
- plný --- 360°



Rozhodnite o pravdivosti nasledujúcich tvrdení:

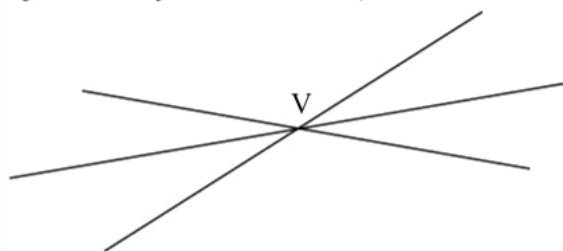
- ☒ a) Každý uhol je prienik nejakých dvoch polrovín. β
- ☒ b) Každý uhol je časť roviny, ktorá sa nachádza medzi nejakými dvoma polpriamkami s tým istým začiatkom.
- ☒ c) Každý uhol je časť roviny, ktorá sa nachádza medzi nejakými dvoma polpriamkami s tým istým začiatkom spolu s týmito polpriamkami.
- ☒ d) Každý uhol je množina všetkých bodov nejakých dvoch polpriamok so spoločným začiatkom spolu so všetkými bodmi, ktoré ležia medzi týmito dvoma polpriamkami.
- ☒ e) Každý uhol je polrovina.
- ☒ f) Každá polrovina je uhol.
- ☒ g) Ľubovoľné dve polpriamky so spoločným začiatkom rozdelia rovinu na dva uhly.
- ☒ h) Ľubovoľné dve polpriamky so spoločným začiatkom rozdelia rovinu na dva uhly, z ktorých jeden je konvexný a druhý nekonvexný.
- ☒ i) Ľubovoľné dva uhly, ktoré majú spoločný vrchol a sú zhodné, sú vrcholové.
- ☒ j) Ak je uhol α súhlasný s uhlom β , potom uhol β je striedavý s vrcholovým uhlom k uhlu α .



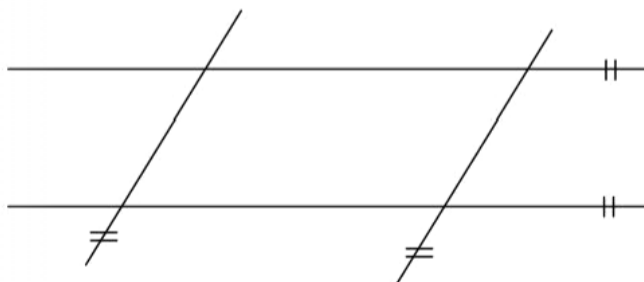
- α, β --- vrcholové $\alpha = \beta$
- α, β --- súhlasné $\alpha = \beta$
- α, β --- striedavé $\alpha = \beta$
- α, ϵ --- súvedné $\alpha + \epsilon = 180^\circ$

Dvojice uhlov

- a) Koľko dvojíc vrcholových a koľko dvojíc susedných uhlov je znázornených na obrázku? (Uvažujte len uhly s vrcholom V .)

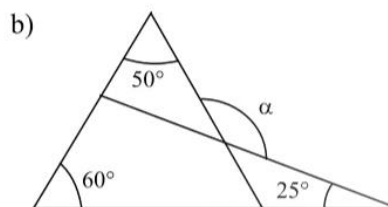
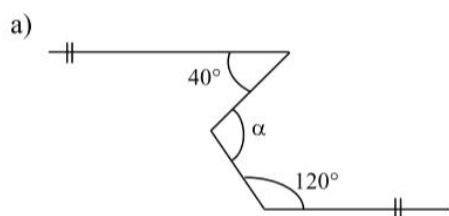


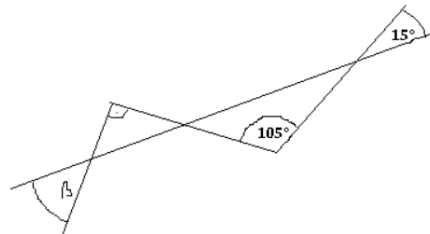
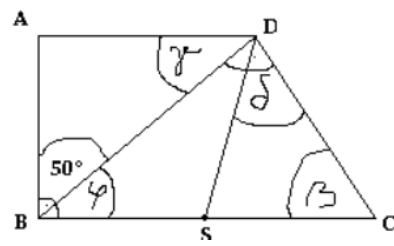
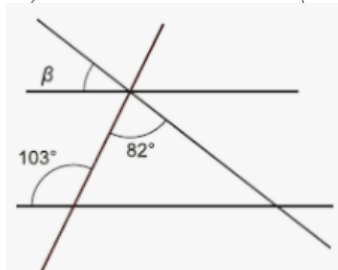
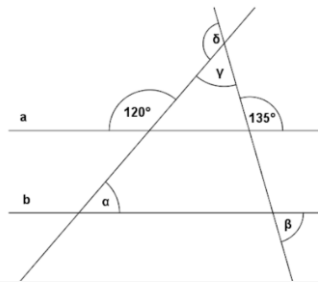
- b) Koľko dvojíc striedavých a koľko dvojíc súhlasných uhlov je znázornených na obrázku?



Úlohy

Určte veľkosť uhla α .





Zistite, či sú priamky p a q rovnobežné.

