

2.1.8 Úhel

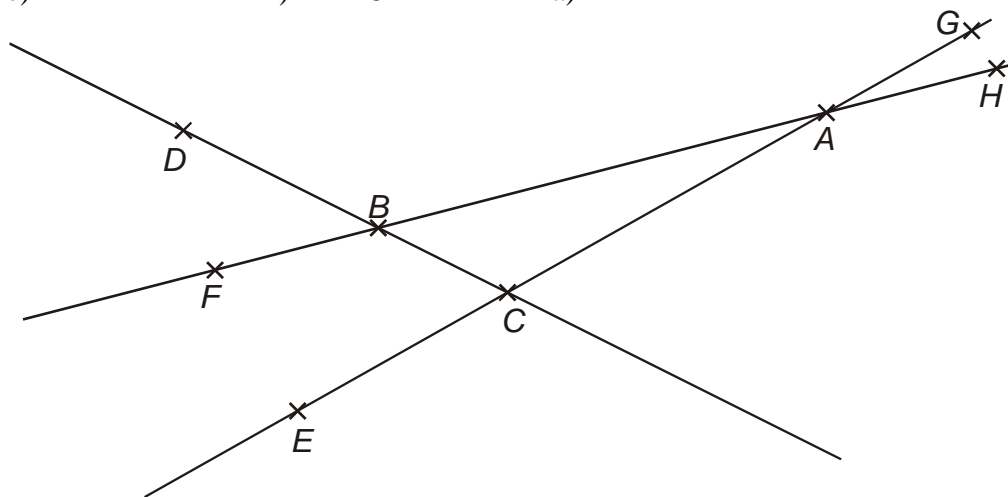
Př. 1: Sepiš nejdůležitější věci, které jsme se učili o úhlech.

Př. 2: Načrtni:

- a) úhel 300° , b) pravý úhel, c) úhel 190° , d) tupý úhel,
e) úhel 80° , f) nekonvexní úhel, g) úhel 20° .

Př. 3: Změř na papírku velikosti uvedených úhlů.

- a) $\sphericalangle DCE$ b) $\sphericalangle CAH$ c) $\sphericalangle CBA$ d) $\sphericalangle GCD$
e) $\sphericalangle EAB$ f) $\sphericalangle FBC$ a) $\sphericalangle HBD$



Př. 4: Narýsuj přímkou AB . Body C, D, E narýsuj tak, aby ležely ve stejné polorovině s hraniční přímkou AB : bod C tak, aby platilo $|\sphericalangle ABC| = 72^\circ$, bod D tak, aby platilo $|\sphericalangle DAB| = 108^\circ$, bod E tak, aby platilo $|\sphericalangle ABE| = 306^\circ$. Narýsuj osu úhlu DAB . Prohlédni si obrázek. Co je na něm zajímavého. Ověř vlastnosti měřením. Zdůvodni tyto vlastnosti.

Př. 5: Narýsuj trojúhelník ABC $a = 8\text{ cm}$, $b = 4\text{ cm}$ a $c = 5\text{ cm}$. Změř velikosti vnitřních úhlů. Čemu se rovná součet $\alpha + \beta + \gamma$.

Př. 6: Které úhly nejsou zapsány správně? Oprav špatné zápisy.

- a) $5^\circ 62'$ b) $120^\circ 21'$ c) $77^\circ 85'$ d) $30^\circ 150'$

Př. 7: Narýsuj libovolný ostrý úhel α a libovolný tupý úhel β . Rýsováním bez použití úhloměru sestroj úhly $\alpha + \beta$ a $\beta - \alpha$. Přesnost rýsování ověř měřením úhloměrem.

Př. 8: Zapiš ve stupních s přesností na minuty.

- a) $491'$ b) $5128'$ c) $87654''$