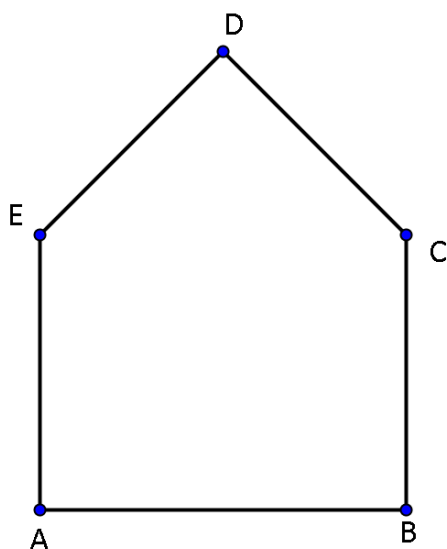


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zadání:

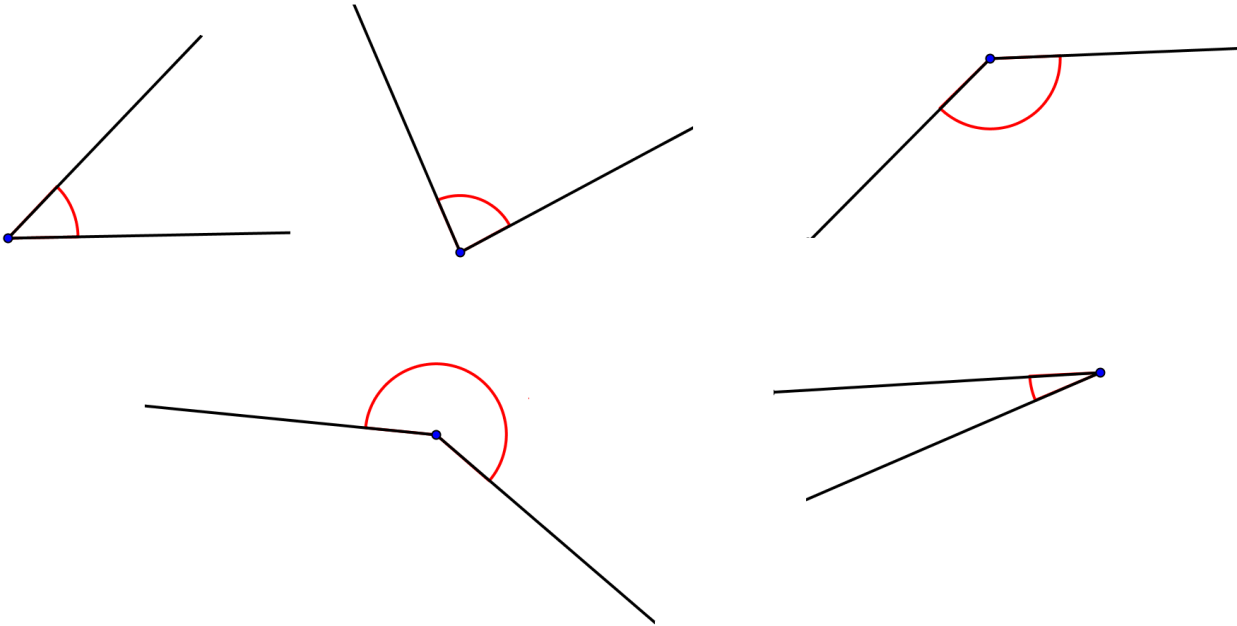
- Sestrojte:
 - Přímý úhel AVB
 - Pravý úhel AVB
 - Nulový úhel AVB
- Sestrojte osu pravého úhlu RTV.
- Sestrojte osu přímého úhlu PQR. Na jaké dva úhly jsme tak úhel rozdělili?
- Sestrojte podle obrázku pětiúhelník ABCDE. Sestrojte osy všech jeho vnitřních úhlů.



- Určete, jaký úhel svírají hodinové ručičky, je-li:
 - 3:00
 - 18:00
 - 12:00
 - 21:00

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

6. Určete velikosti úhlů.



7. Sestrojte úhly zadaných velikostí:

- 20°
- 130°
- 45°
- 360°
- 211°

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zadání:

1. Převedte na jednotky uvedené v závorce:

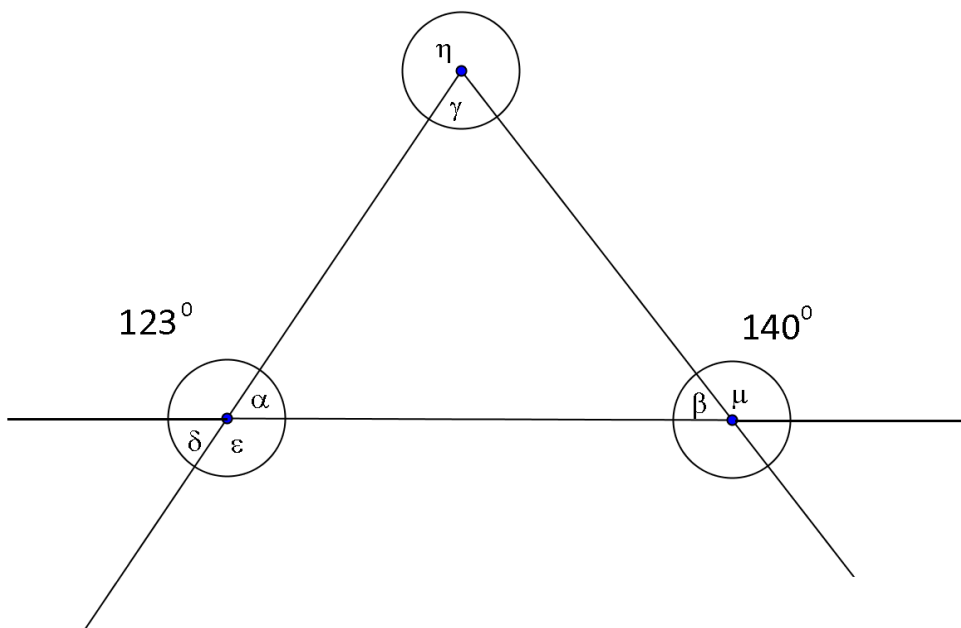
- 14° (min)
- $2,5^{\circ}$ (min)
- $240'$ (stupně)
- $4'15''$ (min)
- $344'15''$ (min)
- $65,5^{\circ}$ (min)
- $200'420'$ (stupně)
- $704'15''$ (stupně)
- $0,85^{\circ}$ (min)
- 46° (vteřin)
- $4^{\circ}5'$ (vteřin)

2. Úhly γ a δ jsou úhly vedlejší. Co mají společného?

3. Úhly α , β jsou úhly vedlejší, $\alpha = 135$. Kolik měří úhel β ?

4. Existuje úhel, který by měl stejně veliký také vedlejší úhel? Jestliže ano, pak jakou má velikost?

5. Určete velikosti úhlů na obrázku.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zadání:

1. Vypočítej:

$$46^{\circ} 18' + 31^{\circ} 34' =$$

$$42^{\circ} 39' + 77^{\circ} 46' =$$

$$103^{\circ} 58' - 76^{\circ} 24' =$$

$$91^{\circ} 32' - 48^{\circ} 47' =$$

2. Sestroj: $\alpha = 38^{\circ}$ $\beta = 124^{\circ}$ $\gamma = \alpha + \beta$

3. Sestroj: $\gamma = 112^{\circ}$ $\delta = 49^{\circ}$ $\beta = \gamma - \delta$

4. Sestroj úhel $\sphericalangle EFGI = 227^{\circ}$

5. Výpočtem určete velikosti zbývajících úhlů na obrázku za předpokladu, že přímky r a s jsou rovnoběžné, a a r různoběžné, b a r různoběžné.

