

### 1.7.1 Pravidla pro strany a úhly trojúhelníku

- Př. 1:** Načrtni obrázek trojúhelníku  $ABC$  a označ všechny úhly a strany trojúhelníku. Vypiš:
- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| a) strany přilehlé k úhlu $\alpha$ ,      | b) strany protilehlé úhlu $\beta$ , |
| c) strany svírající úhel $\gamma$ ,       | d) úhly přilehlé ke straně $a$ ,    |
| e) úhly, které svírají strany $a$ a $c$ , | f) úhly protilehlé straně $b$ .     |
- Př. 2:** Podle jakého kritéria (vlastnosti) dělíme na obecné, rovnoramenné a rovnostranné?
- Př. 3:** Narýsuj libovolný rovnostranný trojúhelník. Změř jeho vnitřní úhly. Jak souvisí velikosti vnitřních úhlů s velikostmi stran?
- Př. 4:** Narýsuj libovolný (co nejodlišnější od trojúhelníku, který rýsuje Tvůj souseď) rovnoramenný trojúhelník. Změř jeho vnitřní úhly. Jak souvisí velikosti vnitřních úhlů s velikostmi stran?
- Př. 5:** Zformuluj pravidlo pro vztah mezi úhly a stranami, které zachycuje výsledky dvou předchozích příkladů.
- Př. 6:** Narýsuj libovolný (co nejodlišnější od trojúhelníku, který rýsuje Tvůj souseď) obecný trojúhelník. Změř jeho vnitřní úhly, změř velikosti jeho stran. Porovnej své výsledky s výsledky spolužáků. Souvisí velikost vnitřních úhlů s velikostmi jeho stran i u obecného trojúhelníku? Hledej jednoduché pravidlo.
- Př. 7:** Hledej další důvody, proč mají rovnostranné trojúhelníky stejnou velikost vnitřních úhlů.