Pracovní list – Vlastnosti trojúhelníku

1. Označ trojúhelníky s danými délkami stran, které lze sestrojit (trojúhelníková nerovnost)
   * 25 mm; 17 mm; 10 mm \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   * 14 m; 6 m; 7 m; \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   * 17 cm; 120 mm; 0,8 dm \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Je možné, aby trojúhelník měl dané velikosti úhlů?
   * 73°; 42°; 64°; \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   * 54°07´; 103°34´; 23°19´\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   * 61°26´; 34°17´; 84°17´; \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Vypočítej velikosti zbývajících **vnitřních úhlů** v trojúhelníku ABC, když znáš:

α´= 104°08

γ = 91°17´

α´

γ

C

B

A

* α =
* β =
* γ =

1. Je dán trojúhelník ABC, kde a = 9,5 cm, b = 9,5 cm, α = 64°45´. Načrtni obrázek a dopočítej zbývající **vnitřní úhly** v trojúhelníku. Napiš, o jaký typ trojúhelníku se jedná.
2. Je dán pravoúhlý trojúhelník ABC s pravým úhlem při vrcholu C, kde a = 4,5 cm, α = 24°32´. **Načrtni obrázek** a dopočítej zbývající **vnitřní úhly** v trojúhelníku.

α =

β =

γ =

1. Vypočítej velikosti zbývajících **vnitřních úhlů** v trojúhelníku ABC, když znáš:

β´= 137°32´

γ´ = 98°07´

γ´

C

β´

B

A

* α =
* β =
* γ =