

1.7.3 Výšky v trojúhelníku I

Př. 1: Na obrázcích jsou zachyceny některé zajímavé turistické památky. U každé památky je napsáno měřítko, ve kterém je obrázek nakreslen. Vyznač do všech obrázků vzdálenost, kterou je možné označit jako výšku památky. Pak tyto vzdálenosti postupně měř a spočti z nich výšky skutečných památek. Sestav postup, jak z obrázku zjistit výšku památky. Výsledky zkontroluj.

1:7000

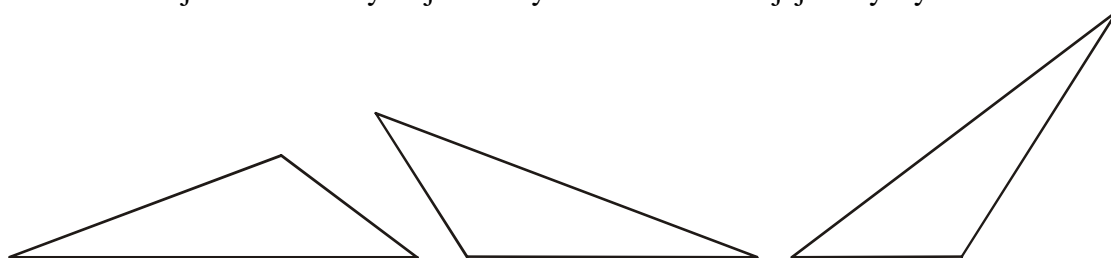
1:1270

1:230

1:70

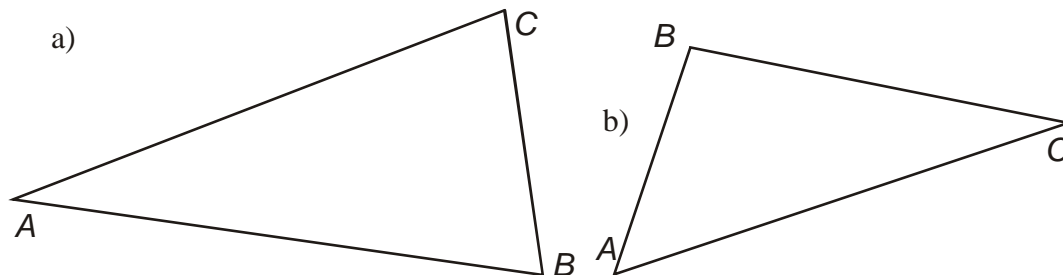


Př. 2: Na obrázcích jsou nakresleny trojúhelníky. Nakresli a změř jejich výšky.



Př. 3: Dorýsuj do všech trojúhelníků i zbývající výšky. Jaké vlastnosti mají všechny výšky? Jak je nakreslíme?

Př. 4: Narýsuj do trojúhelníku ABC všechny výšky. Označ je, jejich paty a změř jejich velikosti.



Př. 5: Narýsuj trojúhelníku ABC : $c = 8\text{ cm}$, $b = 6\text{ cm}$, $a = 7\text{ cm}$. Narýsuj všechny výšky. Označ je i jejich paty a změř jejich velikosti.