

### 1.7.3 Výšky v trojúhelníku I

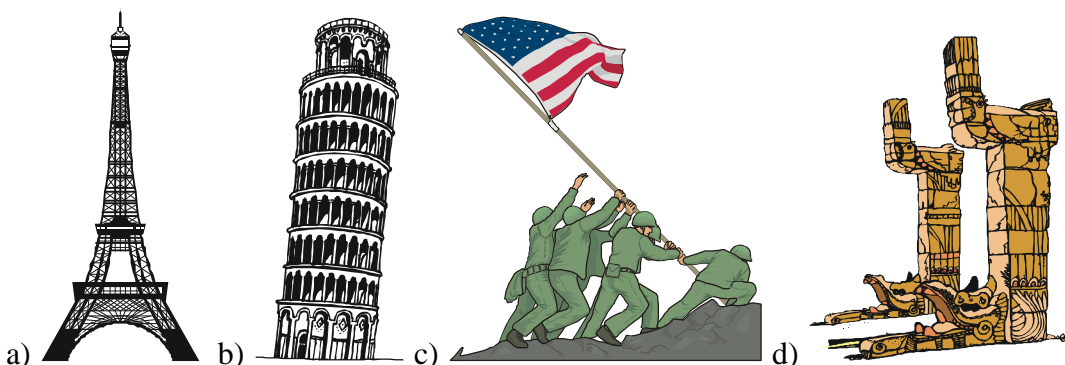
**Př. 1:** Na obrázcích jsou zachyceny některé zajímavé turistické památky. U každé památky je napsáno měřítko, ve kterém je obrázek nakreslen. Vyznač do všech obrázků vzdálenost, kterou je možné označit jako výšku památky. Pak tyto vzdálenosti postupně měř a spočti z nich výšky skutečných památek. Sestav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

1:7000

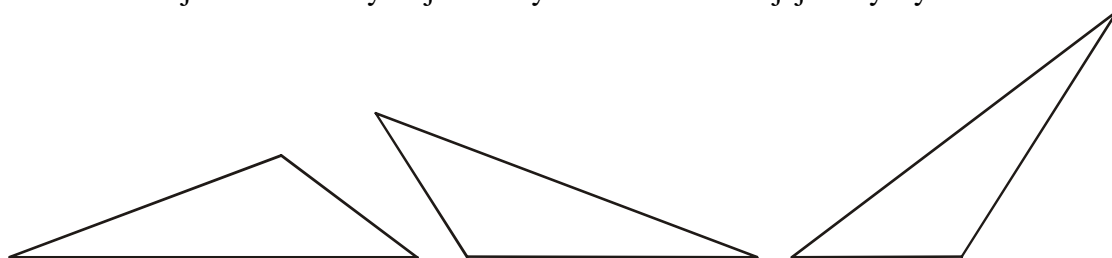
1:1270

1:230

1:190

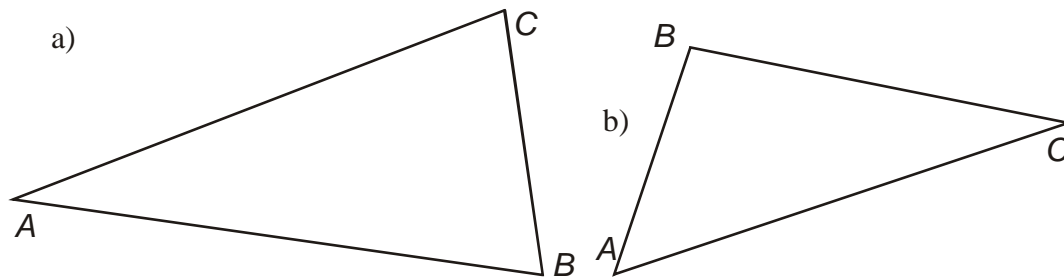


**Př. 2:** Na obrázcích jsou nakresleny trojúhelníky. Nakresli a změř jejich výšky.



**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.