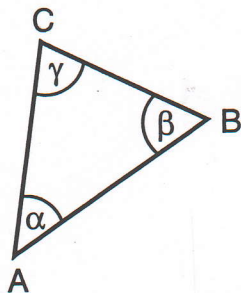


Kontrolní práce - trojúhelníky, úhly v trojúhelníku

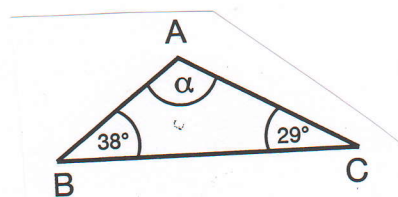
1. Vypočítej velikost zbývajících vnitřního úhlu:



$$\gamma = 72^{\circ}15'$$

$$\beta = 63^{\circ}29'$$

$$\alpha =$$



2. Označ trojúhelníky s danými délkami stran, které lze sestavit.

- a) 7 cm; 8 cm; 5cm;
- b) 15 cm; 17 cm; 20 cm
- c) 12 m; 3 m; 14 m
- d) 24 cm; 32 cm; 15 cm
- e) 2 cm; 3 dm; 2 cm
- f) 17 cm; 2 dm; 15 cm
- g) 150 mm; 30 cm; 2 dm
- h) 35 cm; 16 mm; 22 cm

3. V rovnoramenném trojúhelníku je dána velikost jednoho vnitřního úhlu. Dopočítej velikosti zbývajících vnitřních úhlů. (Uvažuj všechna možná řešení.)
- a) $\alpha = 58^{\circ}$ b) $\alpha = 23^{\circ}$