



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/21.O288

Šablona:	IV/2	č. materiálu:	VY_42_INOVACE_111
----------	------	---------------	-------------------

Jméno autora:	Kunzová
Třída/ročník:	PS 2
Datum vytvoření:	28. 12. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávací oblast:	Matematické vzdělávání
Tematická oblast:	Trojúhelníky
Předmět:	Matematika
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	<p>Pracovní list k ověření nebo zopakování dovedností konstrukce trojúhelníku podle vět sss, sús, úsú, ssú.</p> <p>Lze použít k získání zpětné vazby po probrání daného učiva nebo jako soutěž mezi žáky.</p>
Klíčová slova:	Trojúhelník, strana, úhel, konstrukce.
Druh učebního materiálu:	Pracovní list

# TROJÚHELNÍKY

## Konstrukce trojúhelníku

**Trojúhelník můžeme sestrojit, je-li dáno:**

*1) Délka všech tří stran (věta sss)*

**Úkol:** Sestroj  $\triangle ABC$  pokud  $a = 5 \text{ cm}$ ,  $b = 6 \text{ cm}$ ,  $c = 8 \text{ cm}$

*2) Délka dvou stran a velikost úhlu, který svírají (věta sús)*

**Úkol:** Sestroj  $\triangle ABC$  pokud  $b = 6 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $c = 6 \text{ cm}$

*3) Délka strany a velikosti úhlů, které k ní přiléhají (věta úsú)*

**Úkol:** Sestroj  $\Delta ABC$  pokud  $\alpha = 60^\circ$ ,  $c = 9 \text{ cm}$ ,  $\beta = 60^\circ$

*4) Délka dvou stran a velikost úhlu proti větší z nich (věta ssú)*

**Úkol:** Sestroj  $\Delta ABC$  pokud  $b = 4 \text{ cm}$ ,  $c = 7 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 90^\circ$