

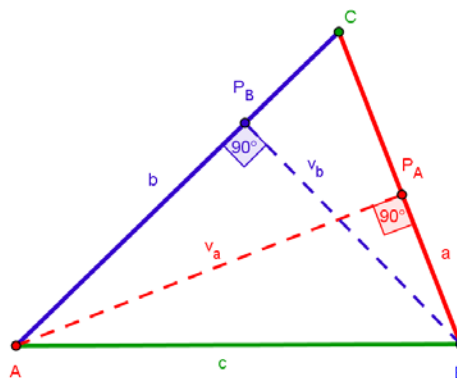
## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Dvě výšky**

Ostroúhlý trojúhelník  $ABC$  je dán velikostí výšek  $v_a = 6$  cm,  $v_b = 9$  cm a podmínkou, že strana  $a$  je o 4 cm delší než strana  $b$ .

## Úkoly

1. Vypočítejte velikost stran  $a, b$  trojúhelníku  $ABC$ .



2. Narýsujte trojúhelník  $ABC$ . Popište postup konstrukce. Proveďte diskuzi počtu řešení.

3. Narýsujte podobný trojúhelník  $KLM$ , je-li koeficient podobnosti  $k = \frac{2}{3}$ .