



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Dva trojúhelníky

Jsou dány dva podobné trojúhelníky. Obvod prvního je 48 cm. Strany druhého trojúhelníku jsou postupně o 6 cm, 8 cm a 10 cm větší.

#### Úkoly

1. Vypočtete obvod obou trojúhelníků a určete koeficient podobnosti pro velikosti jejich obvodů.
2. Vypočtete velikost stran obou podobných trojúhelníků.
3. Vypočtete obsah obou trojúhelníků a určete koeficient podobnosti pro velikosti jejich obsahů. Dokažte platnost vztahu pro dva podobné trojúhelníky obecně a ověřte ji v této úloze.