

Podobnost – test 7. 5. 2021

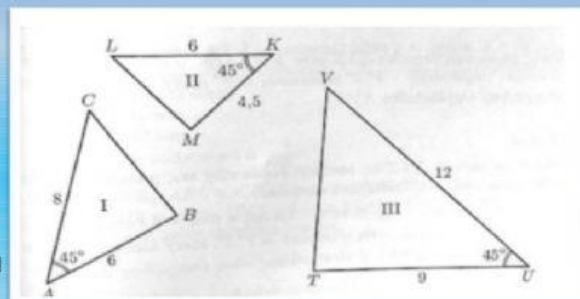
1. Stín 3 metry vysoké tyče je 4 metry dlouhý. Jak vysoká je věž, je-li její stín ve stejnou dobu 28 m dlouhý?

- Koeficient podobnosti $k =$
- Věž je vysoká metrů.

2. Strany trojúhelníku ABC mají délky 4 cm, 5 cm, 7 cm. Jak dlouhé bude mít strany trojúhelník A'B'C, podobný trojúhelníku ABC, který má obvod 12 cm.

- Obvod trojúhelníku ABC je cm.
- Koeficient podobnosti $k =$
- Strany $a' =$ cm, $b' =$ cm, $c' =$ cm

2. Na obrázku jsou trojúhelníky I, II, a III. Zjistěte, které z nich jsou podobné, a v kladném případě uveďte, podle které věty o podobnosti trojúhelníků. Podobnost trojúhelníků zapište (dejte pozor na odpovídající si vrcholy).



- Δ ABC je podobný s Δ podle věty
- Δ ABC je podobný s Δ podle věty