

Př. 1: Obdélníky KLMN a K'L'M'N' jsou podobné.

$|KL| = 5 \text{ m}$ ,  $|LM| = 4 \text{ m}$ ,  $|K'L'| = 125 \text{ dm}$ .

Urči poměr podobnosti a vypočítej délku druhé strany.

Př. 2: Urči, zda jsou nějaké trojúhelníky podobné:

$\Delta KLM$ :  $k = 12 \text{ cm}$ ,  $l = 8 \text{ cm}$ ,  $m = 5,5 \text{ cm}$

$\Delta PQR$ :  $p = 9 \text{ cm}$ ,  $q = 6 \text{ cm}$ ,  $r = 4,5 \text{ cm}$

$\Delta XYZ$ :  $x = 1,5 \text{ cm}$ ,  $y = 3 \text{ cm}$ ,  $z = 2 \text{ cm}$

Př. 3: Zjisti, zda jsou podobné dva pravoúhlé trojúhelníky, jestliže první má odvěsny délek 3 cm a 4 cm a druhý má přeponu délky 20 m a odvěsnu délky 12 m.

Př. 4: V jednu hodinu odpoledne vrhá metrová tyč stín dlouhý 75 cm. Jak vysoký je strom, který ve stejnou dobu vrhá stín dlouhý 5 m?