

1) Ověř, zda jsou $\triangle ABC$ a $\triangle A'B'C'$ podobné. Pokud ano, urči podle které věty.

a) $a = 36 \text{ mm}$, $b = 40 \text{ mm}$, $c = 42 \text{ mm}$, $a' = 54 \text{ mm}$, $b' = 60 \text{ mm}$, $c' = 63 \text{ mm}$

poměr nejdelších stran $k =$

poměr prostředních stran $k =$

poměr nejkratších stran $k =$

Jsou podobné

Nejsou podobné

podle věty:

b) $\alpha = 47^\circ$, $\beta = 59^\circ$, $\alpha' = 47^\circ$, $\gamma' = 75^\circ$, $a = 28 \text{ cm}$, $a' = 14 \text{ cm}$

Jsou podobné

Nejsou podobné

podle věty:

poměr stran $k =$

c) $a = 38 \text{ mm}$, $c = 52 \text{ mm}$, $\gamma = 48^\circ$, $a' = 1,9 \text{ cm}$, $c' = 2,6 \text{ cm}$,
 $\gamma' = 48^\circ$

poměr delších stran $k =$

poměr kratších stran $k =$

Jsou podobné

Nejsou podobné

podle věty:

2) $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$. Doplň chybějící údaje.

a) $a = 16 \text{ cm}$	$a' =$
$b = 24 \text{ cm}$	$b' =$
$c = 20 \text{ cm}$	$c' =$
$k = \frac{3}{4}$	

b) $a' = 25 \text{ mm}$	$a =$
$b' = 35 \text{ mm}$	$b =$
$\gamma' = 67^\circ$	$\gamma =$
$k = \frac{5}{4}$	

c) $a = 78 \text{ mm}$	$a' =$
$\beta = 38^\circ$	$\beta' =$
$\gamma = 74^\circ$	$\gamma' =$
	$\alpha' =$
$k = \frac{2}{3}$	