1) Ověř, zda jsou ΔABC a ΔA'B'C' podobné. Pokud ano, urči podle které věty.

a) a = 36 mm, b = 40 mm, c = 42 mm, a' = 54 mm, b' = 60 mm, c' = 63 mm

poměr nejdelších stran k=
poměr prostředních stran k=
poměr nejkratších stran k=

Jsou podobné Nejsou podobné

podle věty:

b) α = 47°, β = 59°, α' = 47°, γ' = 75°, a = 28 cm, a´ = 14 cm

Jsou podobné Nejsou podobné

podle věty:
poměr stran k=

c) a = 38 mm, c = 52 mm, γ = 48°, a' = 1,9 cm, c' = 2,6 cm, γ' = 48°
poměr delších stran k=
poměr kratších stran k=

Jsou podobné Nejsou podobné

podle věty:

LIVEWORKSHEETS

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

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

b) $a' = 25$ mm $\quad a =$
$b' = 35$ mm $\quad b =$
$\gamma' = 67°$ $\quad \gamma =$
$k = \frac{5}{4}$

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

LIVEWORKSHEETS