

PODOBNOST

k_1 poměr podobnosti pro nejdelší strany

k_2 poměr podobnosti pro prostřední strany

k_3 poměr podobnosti pro nejkratší strany

$$k = \frac{\text{obraz}}{\text{vzor}}$$

1. Rozhodněte zda platí, že $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$

a)

$a = 2 \text{ cm}$
 $b = 5 \text{ cm}$
 $c = 6 \text{ cm}$

$a' = 1 \text{ cm}$
 $b' = 3 \text{ cm}$
 $c' = 2,5 \text{ cm}$

$k_1 =$

$k_2 =$

$k_3 =$

JSOU
PODOBNÉ

NEJSOU
PODOBNÉ

b)

$a = 2 \text{ cm}$
 $b = 5 \text{ cm}$
 $\gamma = 30^\circ$

$a' = 1 \text{ cm}$
 $b' = 3 \text{ cm}$
 $\gamma' = 30^\circ$

$k_1 =$

$k_2 =$

JSOU
PODOBNÉ

NEJSOU
PODOBNÉ

c)

$\alpha = 25^\circ$
 $\beta = 125^\circ$

$\alpha' = 25^\circ$
 $\gamma' = 70^\circ$

JSOU
PODOBNÉ

NEJSOU
PODOBNÉ

2. Trojúhelník $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$, vypočítej délky zbývajících stran, poměr podobnosti $\frac{3}{8}$.

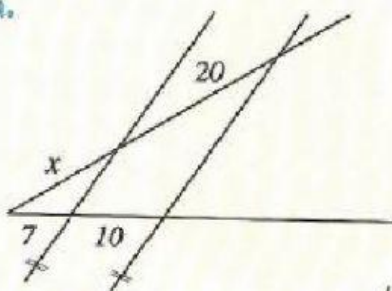
(NAČRTNĚTE SI OBRÁZEK, AŽ VÍTE, KTERÁ STRANA MÁ ODPOVÍDAT, KTERÉ)

$a =$ cm
 $b =$ cm
 $c = 24$ cm

$a' = 15$ cm
 $b' = 12$ cm
 $c' =$ cm

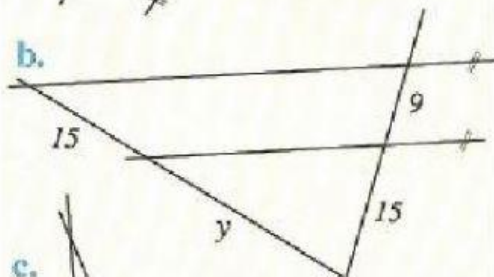
3. Doplňte délky úseček x , y , z , s

a.



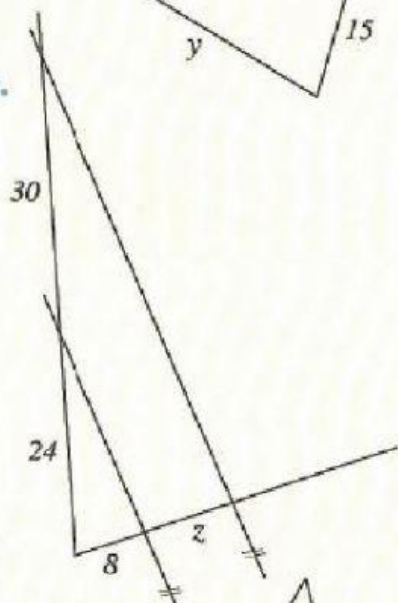
$x =$

b.



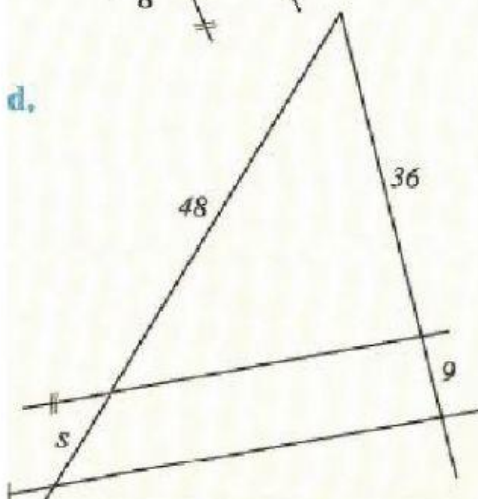
$y =$

c.



$z =$

d.



$s =$