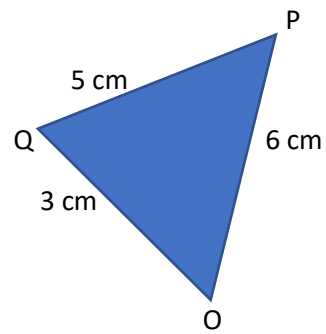
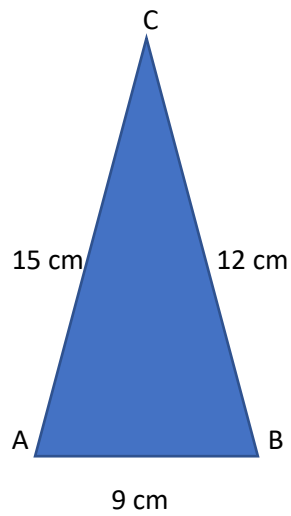


**Datum:**

**Jméno:**

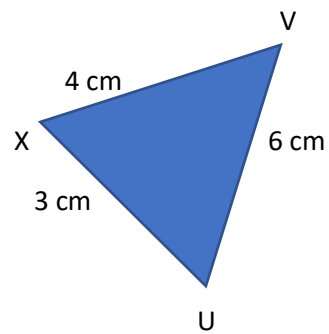
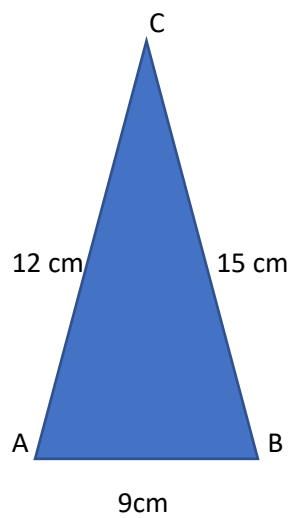
- 1) Urči, zda jsou následující trojúhelníky podobné. Své tvrzení zdůvodni a uveď větu, kterou jsi při porovnávání využil.

a)



- b) Trojúhelník ABC s vnitřními úhly o velikosti  $60^\circ$  a  $50^\circ$  a druhý trojúhelník KLM s vnitřními úhly o velikosti  $70^\circ$  a  $50^\circ$ .

c)



d) Trojúhelník ABC s vnitřními úhly o velikosti  $70^\circ$  a  $30^\circ$  a druhý trojúhelník KLM s vnitřními úhly o velikosti  $70^\circ$  a  $80^\circ$ .

2) Je dán trojúhelník ABC:  $a = 7$  cm,  $b = 12$  cm,  $c = 9$  cm a jemu podobný trojúhelník  $A'B'C'$ . Urči rozměry  $a'$ ,  $b'$ ,  $c'$ , když je koeficient podobnosti:

a)  $k = 2$

$a' =$  ,  $b' =$  ,  $c' =$

b)  $k = \frac{1}{2}$

$a' =$  ,  $b' =$  ,  $c' =$

c)  $k = 3,5$

$a' =$  ,  $b' =$  ,  $c' =$

d)  $k = \frac{2}{5}$

$a' =$  ,  $b' =$  ,  $c' =$

e)  $k = 1$

$a' =$  ,  $b' =$  ,  $c' =$