

Urči, zda jsou si trojúhelníky podobné. Pokud ano, zapiš podobnost, urči koeficient podobnosti (pokud to lze) a uveď, podle jaké věty jsou si trojúhelníky podobné.

ANO NE koeficient věta

a) $\triangle ABC$
 $a = 77 \text{ cm}$
 $b = 42 \text{ cm}$
 $c = 63 \text{ cm}$

$\triangle EDF$
 $e = 6 \text{ cm}$
 $d = 11 \text{ cm}$
 $f = 9 \text{ cm}$

☐ ☐

$\triangle ABC \sim \triangle$

b) $\triangle ABC$
 $a = 3,8 \text{ cm}$
 $b = 5,2 \text{ cm}$
 $\gamma = 57^\circ$

$\triangle A'B'C'$
 $a' = 38 \text{ cm}$
 $b' = 52 \text{ cm}$
 $\alpha' = 57^\circ$

☐ ☐

$\triangle ABC \sim \triangle$

c) $\triangle ABC$
 $\alpha = 83^\circ$
 $\gamma = 42^\circ$

$\triangle A'B'C'$
 $\alpha' = 83^\circ$
 $\beta' = 65^\circ$

☐ ☐

$\triangle ABC \sim \triangle$

d) $\triangle ABC$
 $\alpha = 31^\circ$
 $\beta = 62^\circ$

$\triangle PQR$
 $\pi = 87^\circ$
 $\varphi = 31^\circ$

☐ ☐

$\triangle ABC \sim \triangle$

e) $\triangle ABC$
 $a = 2,4 \text{ cm}$
 $b = 5,1 \text{ cm}$
 $c = 7 \text{ cm}$

$\triangle EDF$
 $e = 12,75 \text{ cm}$
 $d = 6 \text{ cm}$
 $f = 14,5 \text{ cm}$

☐ ☐

$\triangle ABC \sim \triangle$

f) $\triangle ABC$
 $a = 105 \text{ cm}$
 $b = 93 \text{ cm}$
 $\alpha = 70^\circ$

$\triangle A'B'C'$
 $a' = 31 \text{ cm}$
 $b' = 35 \text{ cm}$
 $\beta = 70^\circ$

☐ ☐

$\triangle ABC \sim \triangle$

g) $\triangle ABC$
 $\alpha = 30^\circ$
 $\beta = 70^\circ$

$\triangle PQR$
 $\tau = 70^\circ$
 $\rho = 30^\circ$

☐ ☐

$\triangle ABC \sim \triangle$

h) $\triangle ABC$
 $a = 12 \text{ cm}$
 $b = 10 \text{ cm}$
 $c = 15 \text{ cm}$

$\triangle EDF$
 $e = 6 \text{ cm}$
 $d = 7,2 \text{ cm}$
 $f = 9 \text{ cm}$

☐ ☐

$\triangle ABC \sim \triangle$