

Pracovní list

Jsou podobné následující dvojice trojúhelníků? Pokud ano, určete poměr podobnosti a správně podobnost zapište.

Příklad 1:

a) $\triangle ABC: |\sphericalangle ABC| = 36^\circ, a = 9 \text{ cm}, c = 60 \text{ mm}$
 $\triangle XYZ: |\sphericalangle YZX| = 36^\circ, x = 0,9 \text{ dm}, y = 13,5 \text{ cm}$

b) $\triangle RST: |\sphericalangle RST| = 62^\circ, r = 60 \text{ mm}, t = 12 \text{ cm}$
 $\triangle OPQ: |\sphericalangle PQO| = 62^\circ, o = 4,5 \text{ cm}, p = 0,9 \text{ dm}$

c) $\triangle CDE: |\sphericalangle ECD| = 47^\circ, d = 60 \text{ mm}, e = 4,6 \text{ cm}$
 $\triangle FGH: |\sphericalangle GHF| = 47^\circ, f = 6,9 \text{ cm}, g = 0,08 \text{ m}$

Příklad 2:

a) $\triangle ABC: a = 48 \text{ mm}, b = 3 \text{ cm}, c = \frac{6}{25} \text{ dm}$
 $\triangle KML: k = 10^{\frac{1}{2}} \text{ cm}, l = 168 \text{ mm}, m = 0,084 \text{ m}$

b) $\triangle EFG: e = 6 \text{ cm}, f = 120 \text{ mm}, g = 1^{\frac{1}{2}} \text{ dm}$
 $\triangle PQR: p = \frac{9}{5} \text{ dm}, q = 72 \text{ mm}, r = 14,4 \text{ cm}$

c) $\triangle IJK: i = 105 \text{ mm}, j = 8,4 \text{ cm}, k = 1^{\frac{3}{4}} \text{ dm}$
 $\triangle FGH: f = 15 \text{ cm}, g = \frac{9}{100} \text{ m}, h = 72 \text{ mm}$