




## Shodnost – věty o shodnosti trojúhelníků

### domácí příprava

1. Nalezni všechny dvojice shodných trojúhelníků. Zapiš shodnost. Uveď, jakou větu o shodnosti jsi použil.
  - a)  $a = 5 \text{ cm}$ ;  $b = 65 \text{ mm}$ ;  $c = 4 \text{ dm}$
  - b)  $d = 6,5 \text{ cm}$ ;  $e = 4 \text{ cm}$ ;  $f = 50 \text{ mm}$
  - c)  $r = 0,5 \text{ dm}$ ;  $s = 65 \text{ mm}$ ;  $t = 4 \text{ cm}$
  - d)  $x = 40 \text{ mm}$ ;  $y = 0,65 \text{ dm}$ ;  $z = 5 \text{ dm}$
  - e)  $m = 50 \text{ mm}$ ;  $n = 0,65 \text{ dm}$ ;  $p = 40 \text{ mm}$
  
2. Nalezni všechny dvojice shodných trojúhelníků. Zapiš shodnost. Uveď, jakou větu o shodnosti jsi použil.
  - a)  $a = 7 \text{ cm}$ ;  $b = 60 \text{ mm}$ ;  $\gamma = 75^\circ$
  - b)  $\delta = 75^\circ$ ;  $e = 6 \text{ cm}$ ;  $f = 0,7 \text{ dm}$
  - c)  $r = 70 \text{ mm}$ ;  $s = 6 \text{ cm}$ ;  $|\sphericalangle RST| = 75^\circ$
  - d)  $x = 6 \text{ cm}$ ;  $y = 7 \text{ cm}$ ;  $|\sphericalangle XZY| = 70^\circ$
  - e)  $|\sphericalangle MNP| = 75^\circ$ ;  $m = 6 \text{ cm}$ ;  $p = 0,7 \text{ dm}$
  
3. Nalezni všechny dvojice shodných trojúhelníků. Zapiš shodnost. Uveď, jakou větu o shodnosti jsi použil.
  - a)  $a = 8 \text{ cm}$ ;  $\beta = 48^\circ$ ;  $\gamma = 73^\circ$
  - b)  $d = 80 \text{ mm}$ ;  $|\sphericalangle DEF| = 73^\circ$ ;  $|\sphericalangle EDF| = 59^\circ$
  - c)  $|\sphericalangle RST| = 48^\circ$ ;  $r = 0,7 \text{ dm}$ ;  $|\sphericalangle RTS| = 73^\circ$
  - d)  $|\sphericalangle XZY| = 73^\circ$ ;  $|\sphericalangle XYZ| = 58^\circ$ ;  $y = 0,8 \text{ dm}$
  - e)  $|\sphericalangle MNP| = 59^\circ$ ;  $n = 8 \text{ cm}$ ;  $|\sphericalangle NMP| = 48^\circ$



## Shodnost – věty o shodnosti trojúhelníků domácí příprava

### Výsledky

1.  $\triangle DEF \cong \triangle STR \cong \triangle NPM$  (sss)
2.  $\triangle ABC \cong \triangle FED \cong \triangle PMN$  (sus)
3.  $\triangle ABC \cong \triangle DFE \cong \triangle NMP$  (usu)