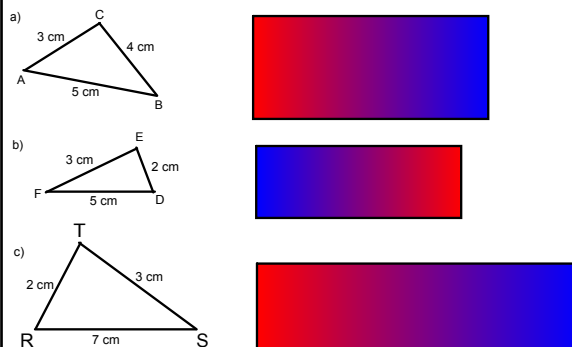


Trojúhelník 1 - materiál pro IAT
 Číslo sady VY_32_INOVACE_109
 Matematika a její aplikace
 MATEMATIKA / trojúhelník-konstrukce (s,s,s)
 6. ročník
 René Filip
 12. březen 2012

III 12-8:49

1. Narýsuj trojúhelník podle náčrtu

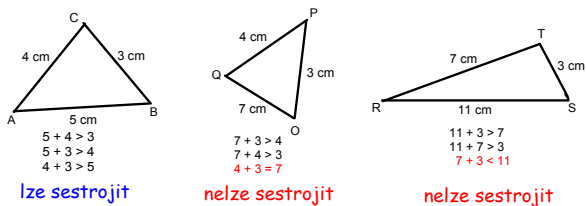


III 12-10:50

2. Trojúhelníková nerovnost

Trojúhelník lze sestavit pokud platí :

Součet libovolných dvou stran trojúhelníku je větší než třetí strana.



III 12-11:05

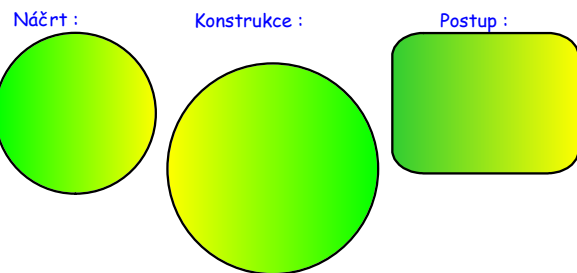
Které trojúhelníky můžeme sestavit ?

- ΔABC : $a = 4$ cm, $b = 6$ cm, $c = 3$ cm
 - ΔDEF : $d = 7$ cm, $e = 5$ cm, $f = 11$ cm
 - ΔRST : $r = 12$ dm, $s = 1$ dm, $t = 11$ dm
 - ΔKLM : $k = 36$ cm, $l = 18$ mm, $m = 20$ cm
 - ΔXYZ : $x = 2$ cm, $y = 3$ dm, $z = 2$ cm
- lze sestavit ● nelze sestavit ●

III 12-11:19

3. Konstrukce trojúhelníku - náčrt, postup, konstrukce

Sestroj trojúhelník ABC s délkami stran :
 $|AB| = 6$ cm, $|BC| = 4$ cm, $|AC| = 5$ cm



III 12-11:29

Dělení trojúhelníků podle velikosti vnitřních úhlů:



III 13-8:48

Metodický list:

1. Rýsuje trojúhelník - vyvození trojúhelníkové nerovnosti
2. Vyvození pozorujeme na příkladech
3. Procvičení
4. Konstrukce trojúhelníku - věta sss
5. Hledáme různé trojúhelníky podle velikosti úhlů

III 19-9:40