

Vypočítej obvody následujících trojúhelníků. Výsledek vždy převed' na centimetry. U každého z trojúhelníků napiš nerovnost, a zda by šel sestrojit.

Jeden si vyber a narýsuj.

a) $a = 55 \text{ mm}, b = 4 \text{ cm}, c = 65 \text{ mm}$ $| b = 40 \text{ mm}$

b) $k = 3 \text{ dm}, l = 20 \text{ cm}, m = 16 \text{ cm}$ $| k = 30 \text{ cm}$

c) $r = 64 \text{ mm}, s = 56 \text{ mm}, t = 2 \text{ dm}$ $| t = 200 \text{ mm}$

d) $e = 60 \text{ cm}, f = 4 \text{ dm}, g = 160 \text{ mm}$ $| f = 40 \text{ cm} | g = 16 \text{ cm}$

e) $x = 5 \text{ dm}, y = 1 \text{ m}, z = 6 \text{ dm}$ $| x = 50 \text{ cm} | y = 100 \text{ cm} | z = 60 \text{ cm}$

a) $\sigma = a + b + c$

$\sigma = 55 \text{ mm} + 40 \text{ mm} + 65 \text{ mm}$

$\sigma = 160 \text{ mm} = \underline{\underline{16 \text{ cm}}}$

! musím počítat pouze stejné jednotky

$\Delta \text{ nerovnost} = 55 + 40 > 65 \Delta \text{ lze sestrojit}$

b) $\sigma = k + l + m$

$\sigma = 30 \text{ cm} + 20 \text{ cm} + 16 \text{ cm}$

$\sigma = \underline{\underline{66 \text{ cm}}}$

$\Delta \text{ nerovnost} = 20 + 16 > 30 \Delta \text{ lze sestrojit}$

c) $\sigma = r + s + t$

$\sigma = 64 \text{ mm} + 56 \text{ mm} + 200 \text{ mm}$

$\sigma = 320 \text{ mm} = \underline{\underline{32 \text{ cm}}}$

$\Delta \text{ nerovnost} = 64 + 56 < 200 \Delta \text{ nelze sestrojit}$

d) $\sigma = e + f + g$

$\sigma = 60 \text{ cm} + 40 \text{ cm} + 16 \text{ cm}$

$\sigma = \underline{\underline{116 \text{ cm}}}$

$\Delta \text{ nerovnost} = 40 + 16 < 60 \Delta \text{ nelze sestrojit}$

e) $\sigma = x + y + z$

$\sigma = 50 \text{ cm} + 100 \text{ cm} + 60 \text{ cm}$

$\sigma = \underline{\underline{210 \text{ cm}}}$

$\Delta \text{ nerovnost} = 50 + 60 > 100 \Delta \text{ lze sestrojit}$