**Trigonometrie**

1. V trojúhelníku ABC určete poměr délek stran a, b, c, víte-li, že .

*()*

2. V trojúhelníku ABC je dáno b = 6,4 cm, c = 4,2 cm, . Určete velikosti všech vnitřních úhlů v tomto trojúhelníku. *(´)*

3. Řešte trojúhelník ABC:

a)

b)

c)

d)

*Výsledky:*

*a)*

*b)*

*c)*

*d)*

4. Vypočítejte obsah trojúhelníku ABC, je-li dáno:

a)

b)

c) *a = 5 cm, b = 6 cm, c = 9 cm*

*Výsledky:*

*a) 202,4 cm2, b) 32,5 cm2, c)*

5. Obsah rovnoramenného trojúhelníku je 8 cm2, délka jeho ramene je 4 cm. Vypočítejte velikosti jeho vnitřních úhlů. *(90°, 45°, 45°)*

6. Vypočítejte velikosti úhlopříček v rovnoběžníku ABCD, ve kterém je |AB|= 35 mm, |BC|= 16 mm,

. *(44,2 mm, 31,7 mm)*

7. Vypočítejte poloměr kružnice trojúhelníku ABC opsané i poloměr kružnice trojúhelníku ABC vepsané, znáte-li: b = 4 cm, c = 6 cm, α = 45°. *(r = 3 cm, ρ = 1,2 cm)*