

Zadatak B-3.2.*Rješenje*

treba pisati kao što je označeno žuto. (U originalu se pojavljuje na tri mjesta $\text{ctg } 4$ umjesto $\text{ctg } 1$: kod x i u nazivniku razlomka, pa naravno i u rješenju)

$$B = \frac{\sin 5 + \sin 7}{\cos 5 - \cos 7} = \frac{2 \sin \frac{5+7}{2} \cos \frac{5-7}{2}}{-2 \sin \frac{5+7}{2} \sin \frac{5-7}{2}} = \frac{2 \sin 6 \cos(-1)}{-2 \sin 6 \sin(-1)} = \frac{\cos 1}{\sin 1} = \text{ctg } 1 \quad 2 \text{ boda}$$

Iz $A + Bx = 0$ slijedi $\text{ctg } 4 \cdot \text{ctg } 1 + x \cdot \text{ctg } 1 = 0 \Rightarrow x = -\frac{\text{ctg } 4 \cdot \text{ctg } 1}{\text{ctg } 1} = -\text{ctg } 4.$ 2 boda

Zadatak B-4.5. u rj dva puta piše iza strelice r_2 , a treba prvi put r_1 .

$$V_1 = V_2 \Rightarrow \frac{r_2^2 c \pi}{3} = \frac{r_2^2 b \pi}{3} \Rightarrow \frac{r_2^2}{r_1^2} = \frac{c}{b} \text{ ili } \frac{r_1}{r_2} = \sqrt{\frac{b}{c}}$$