

**Zadatak 25.** Ako su  $x$ ,  $y$  i  $z$  pozitivni brojevi te  $\operatorname{tg} x = 1.5$ ,  $\operatorname{tg} y = 5$  i  $x + y + z = \pi$ , koliko je  $\operatorname{tg} z$ ?

*Rješenje.*

$$\operatorname{tg}(x + y) = \frac{\operatorname{tg} x + \operatorname{tg} y}{1 - \operatorname{tg} x \cdot \operatorname{tg} y} = \frac{1.5 + 5}{1 - 1.5 \cdot 5} = \frac{6.5}{-6.5} = -1$$
$$\operatorname{tg} z = \operatorname{tg}[\pi - (x + y)] = -\operatorname{tg}(x + y) = -(-1) = 1$$