

Zadatak 19. Dokaži da za šiljaste kutove α i β vrijedi $\sin(\alpha + \beta) < \sin \alpha + \sin \beta$.

Rješenje. Zbrojimo li nejednakosti $\sin \alpha > \sin \alpha \cdot \cos \beta$ i $\sin \beta > \cos \alpha \cdot \sin \beta$, dobit ćemo izravno $\sin(\alpha + \beta) < \sin \alpha + \sin \beta$.