

Zadatak 18. Dokaži: $\sin^3 x - \sin^6 x \leq \frac{1}{4}$, za svaki realni broj x .

Rješenje. Imamo redom:

$$\sin^6 x - \sin^3 x + \frac{1}{4} = \left(\sin^3 x - \frac{1}{2} \right)^2 \geq 0.$$