

Zadatak 7. Ako se vrijednost kuta promijeni za $1''$, za koliko će se promijeniti vrijednost trigonometrijskih funkcija? Izračunaj za slučaj kada je kut jednak 0° , 30° i 60° . (Uputa: izračunaj $\sin 1'' - \sin 0^\circ$, $\sin 30^\circ 1'' - \sin 30^\circ$, $\sin 60^\circ 1'' - \sin 60^\circ$ i slično za druge funkcije.)

Rješenje. Promjene sinusa su: 0.0000048 , 0.0000042 i 0.0000024 . Promjene kosinusa su $-1.2 \cdot 10^{-11}$, -0.0000024 i -0.0000042 . Promjene tangensa su 0.0000048 , 0.0000065 i 0.000019 . Promjene kotangensa su: beskonačno, -0.000019 i -0.0000065 .