

Rješenja zadataka 1.1

Zadatak 2. Dva kuta, α i β , $0^\circ < \alpha$, $\beta < 90^\circ$ komplementarna su ako je $\alpha + \beta = 90^\circ$. Odredi komplement kuta α ako je:

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1) $\alpha = 38^\circ$; | 2) $\alpha = 47^\circ 15'$; |
| 3) $\alpha = 82^\circ 49' 33''$; | 4) $\alpha = 11^\circ 11' 11''$; |
| 5) $\alpha = 75^\circ 43' 45''$; | 6) $\alpha = 10^\circ 59' 01''$. |

- Rješenje.**
- 1) Iz $\alpha + \beta = 90^\circ$ slijedi da je $\beta = 90^\circ - \alpha = 90^\circ - 38^\circ = 52^\circ$;
 - 2) $1^\circ = 60'$, pa 90° možemo zapisati kao 89° i $60'$. Slijedi: $\beta = 90^\circ - \alpha = 89^\circ 60' - 47^\circ 15' = 42^\circ 45'$;
 - 3) $1^\circ = 60'$, a $1' = 60''$ pa 90° možemo zapisati kao $89^\circ 59' 60''$. Sada je $\beta = 90^\circ - \alpha = 89^\circ 59' 60'' - 82^\circ 49' 33'' = 7^\circ 10' 27''$;
 - 4) $\beta = 90^\circ - \alpha = 89^\circ 59' 60'' - 11^\circ 11' 11'' = 78^\circ 48' 49''$;
 - 5) $\beta = 90^\circ - \alpha = 89^\circ 59' 60'' - 75^\circ 43' 45'' = 14^\circ 16' 15''$;
 - 6) $\beta = 90^\circ - \alpha = 89^\circ 59' 60'' - 10^\circ 59' 01'' = 79^\circ 00' 59''$.