

**Zadatak 9.** Odredi sve realne brojeve  $t$  ako je poznato:

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 1) $\sin t = 0.2$ ;  | 2) $\sin t = 0.3$ ;  |
| 3) $\sin t = 0.4$ ;  | 4) $\sin t = 0.9$ ;  |
| 5) $\sin t = -0.6$ ; | 6) $\sin t = -0.7$ . |

**Rješenje.**

- 1)  $t_1 = \arcsin 0.2 = 11.53696^\circ = 11^\circ 32' 13''$ ,  $t_2 = 180^\circ - t_1 = 168^\circ 27' 47''$ ;  
 2)  $t_1 = \arcsin 0.3 = 17.4576^\circ = 17^\circ 27' 27''$ ,  $t_2 = 180^\circ - t_1 = 162^\circ 32' 33''$ ;  
 3)  $t_1 = \arcsin 0.4 = 23.57818^\circ = 23^\circ 34' 41''$ ,  $t_2 = 180^\circ - t_1 = 156^\circ 25' 19''$ ;  
 4)  $t_1 = \arcsin 0.9 = 64.15806724^\circ = 64^\circ 9' 29''$ ,  
 $t_2 = 180^\circ - t_1 = 115^\circ 50' 31''$ ;  
 5)  $t_1 = \arcsin -0.6 = -36.869891765^\circ$ ,  
 $t_1 = 360^\circ - 36.869891765 = 323.1301024^\circ = 323^\circ 7' 48''$ ,  
 $t_2 = 180^\circ - t_1 = 180^\circ - (-36.86989765^\circ) = 180^\circ + 36.86989765^\circ = 216.8638976^\circ = 216^\circ 52' 12''$ ;  
 6)  $t_1 = \arcsin -0.7 = -44.427004^\circ$ ,  
 $t_1 = 360^\circ - 44.427004 = 315.572996^\circ = 315^\circ 34' 22''$ ,  
 $t_2 = 180^\circ - t_1 = 180^\circ - (-44.427004^\circ) = 180^\circ + 44.427004^\circ = 224^\circ 25' 37''$ .