

Egy rögzített glóbuszhoz képest, tőle elég távol, egyenlítőjének síkjában úgy helyezkedtünk el, hogy rajta Valparaiso várost (Chile, déli szélesség $33^{\circ} 10'$, nyugati hosszúság $71^{\circ} 35'$), Szombathelyt és a glóbusz középpontját egy egyenesben lássuk. Mely délkör síkjában van ekkor a szemünk? Mekkora szöget zár be a mondott egyenes a glóbusz egyenlítőjének síkjával?

Hogyan alakul a válasz, ha Szombathely helyett Székesfehérvárt vesszük?