

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 szöveget zár be a mondott egyenes a glóbusz egyenlítőjének síkjával?

Hogyan alakul a válasz, ha Szombathely helyett Székesfehérvárt vesszük?