

A $\{6; 7\}$ és $\{48; 49\}$ számpárokra igaz, hogy 6 és 48, illetve 7 és 49 prímosztói azonosak. Léteznek-e olyan $\{a, a+1, a+2\}$ és $\{b, b+1, b+2\}$ számhármassok, amelyekre a és b prímosztói azonosak, $a+1$ és $b+1$ prímosztói is azonosak és $a+2, b+2$ prímosztói is megegyeznek?