

Írják, hogy Pitagorasz két ember őszinte barátságát a 284, 220 számpár kapcsolatához hasonlította: bármelyiknek osztóit összeadva a másik számot kapjuk (1-et az osztók közé értve, önmagát a számot viszont elhagyva).

a) Győződjünk meg a mondott számkapcsolat helyességéről.

b) Mutassuk meg, hogy a 76 084 szám is egy ilyen – ún. barátságos – számpárnak egyik tagja.¹

¹Lásd az 1106. gyakorlatot, K. M. L. 35 (1967) 151. o.