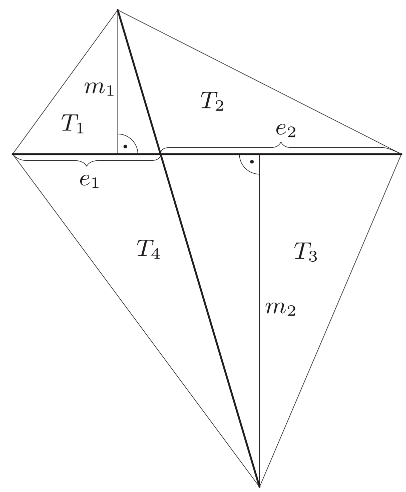
Megoldás. Először megmutatjuk, hogy a két-két szemközti háromszög területének szorzata egyenlő. Jelölje a háromszögek területét az *ábra* szerint T_1, T_2, T_3 és T_4. A háromszögeknek az egyik átlóhoz tartozó magasságai legyenek m_1 és m_2, ennek az átlónak az átlók metszéspontja által meghatározott szakaszai pedig legyenek e_1 és e_2. Ekkor

$$2\,T_1 = e_1 m_1, \quad 2\,T_2 = e_2 m_1,$$
$$2\,T_3 = e_2 m_2 \quad \text{és} \quad 2\,T_4 = e_1 m_2,$$

tehát

$$T_1 T_3 = \frac{e_1 e_2 m_1 m_2}{4} = T_2 T_4.$$



Ezért $T_1 T_2 T_3 T_4 = (T_1 T_3)^2$, vagyis a négy terület szorzata négyzetszám. Tudjuk, hogy a négyzetszámok 4-gyel osztva 0 vagy 1 maradékot adnak. Mivel a számok 4-es maradéka csak az utolsó két számjegyüktől függ, ezért ha egy szám 2014-re végződik, akkor a 4-es maradéka megegyezik a 14-nek a 4-es maradékával, azaz 2-vel. Tehát a területek szorzata nem végződhet 2014-re.