

Jelentse $E(A)$ az A számban foglalt legnagyobb egész számot. Mutassuk meg, hogy az a

$$T = 0, a_1 a_2 a_3 \dots$$

végtesen tizedes tört, melynek képzési törvénye

$$a_n = E\left(\frac{3n+5}{2n+1}\right),$$

racióális szám. Állítsuk elő e számot mint két egész szám hányadosát.