

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

Kimutatjuk, hogy ha $n > 3$, akkor $\frac{3n+5}{2n+1} < 2$. A föltevésből következik ugyanis, hogy

$$3n + 3 < 4n,$$

$$3n + 5 < 2(2n + 1),$$

vagyis

$$\frac{3n+5}{2n+1} < 2.$$

Ennélfogva, ha $n > 3$, akkor $E\left(\frac{3n+5}{2n+1}\right) = 1$, mert

$$2 > \frac{3n+5}{2n+1} = 1 + \frac{n+4}{2n+1} > 1.$$

Tehát

$$T = 0,222111 \dots = 0,222\dot{1}$$

racióális szám és pedig

$$T = \frac{1999}{9000}.$$

(Erdős Vilmos, Budapest.)

Teljes megoldást még a következők küldtek be: Erdélyi I., Fodor H., Hajdú (Heimlich) P., Jánosy Gy., Kirchknopf E., Koffler B., Kürth R., Mellinger E., Schwarz Gy., V. ker. fg. math. köre. A többi kilenc megoldó nem mutatta ki, hogy $a_n = 1$, ha $n > 3$.