

**I. megoldás:** Ha a tört egyszerűsíthető volna, akkor egy-egy egész számmal szorozva a számlálót, ill. a nevezőt, újra egyszerűsíthető törtet kapnánk. De a számlálót 3-mal és a nevezőt 2-vel megszorozva :

$$\frac{3 \cdot 2n + 1}{2 \cdot 3n + 1} = \frac{6n + 3}{6n + 2}$$

Most a számláló és nevező különbsége 1, ezért a legnagyobb közös osztó 1, de akkor az eredeti tört számlálójának és nevezőjének legnagyobb közös osztója szintén 1.

*Schmidt Eligius* (Bp. I., Fűst S. g. II. o. t.)

**II. megoldás:**  $\frac{2n + 1}{3n + 1} = 1 - \frac{1}{3n + 1}$ . Ha a baloldal egyszerűsíthető volna, akkor a jobb oldalon a kivonandó is egyszerűsíthető volna (és viszont), de az utóbbi tört számlálója és nevezője nyilvánvalóan relatív prímek.