

Mutassuk meg, hogy a $\frac{3}{5}$, $\frac{3}{10}$, $\frac{3}{15}$, $\frac{3}{20}$, $\frac{3}{25}, \dots, \frac{3}{(5n)}, \dots$ törtek mindegyike felírható két különböző természetes szám reciprokának összegeként. Melyek azok az adott törtek közül, amelyek két egyenlő egész szám reciprokának összegeként is írhatók? Melyek írhatók fel közülük két természetes szám reciprokának különbségeként?