

1⁰. t egész szám, ha a számláló a nevező (egész számú) többszöröse. Az osztást elvégezve,

$$t = \frac{5(n-3)+24}{n-3} = 5 + \frac{24}{n-3}.$$

Kell tehát, hogy $n-3$ a 24 osztója legyen, azaz

$$n-3 = 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24,$$

és így

$$\begin{aligned} n &= 4, 5, 6, 7, 9, 11, 15, 27, \\ t &= 29, 17, 13, 11, 9, 8, 7, 6. \end{aligned}$$

2⁰. Hogy $\frac{24}{n-3}$ irreducibilis legyen, szükséges, hogy a nevező ne tartalmazza a számláló törzstényezőit, 2-t és 3-t. A nevező nem osztható 2-vel, ha n páros szám.

Ha n osztható 3-mal, akkor a számlálónak és nevezőnek van közös osztója, a tört egyszerűsíthető; azonban ha n oly páros szám, mely nem többszöröse 3-nak, akkor a tört irreducibilis. (Kizárjuk az $n=4$ esetet; ez az 1⁰. alá tartozik.)

Eszerint kell, hogy $n=6k+2$ alakú szám legyen, ahol k bármely közönséges egész szám, azonban $n>6$.

Gutmann István (Szent-László g. V. o. Bp. X.)