

A végtelen tiszta szakaszos tizedes tört, melyben az ismétlődő szakasz háromjegyű, közöséges törtté alakítva  $\frac{N}{999}$  alakban írható, ahol  $N$  az ismétlődő szakasz, háromjegyű szám. Azonban

$$999 = 111 \cdot 9 = 37 \cdot 27.$$

$27 = 3^3$  és  $37$  törzsszám. Ha már most  $\frac{N}{37 \cdot 3^3}$  egy valódi tört köbe, akkor a számláló csak  $37 \cdot 1^3$  vagy  $37 \cdot 2^3$  lehet.

Eszerint a keresett valódi tört köbe  $\frac{1}{27}$  ill.  $\frac{8}{27}$ .

Valóban:

$$\frac{1}{27} = 0,0\dot{3}\dot{7} \quad \text{és} \quad \frac{8}{27} = 0,29\dot{6}.$$

*Tornai Jenő* (Kegyesrendi g. VI. o. Veszprém.).