

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.).