

Ha az F számot a -alapú számrendszerben írjuk fel, akkor a $0,3737\dots = 0,\dot{37}$ végtelen szakaszos törtalakot kapjuk, a G szám esetén pedig ez az alak $0,7373\dots = 0,\dot{73}$.

Ugyanezek a számok b -alapú számrendszerben felírva $F = 0,2525\dots = 0,\dot{25}$ és $G = 0,5252\dots = 0,\dot{52}$. Határozzuk meg az a és a b számokat.