

Ha az F számot a -alapú számrendszerben írjuk fel, akkor a $0,3737\dots = 0,\dot{3}7$ végtelen szakaszos törtalakot kapjuk, a G szám esetén pedig ez az alak $0,7373\dots = 0,\dot{7}3$.

Ugyanezek a számok b -alapú számrendszerben felírva $F = 0,2525\dots = 0,\dot{2}5$ és $G = 0,5252\dots = 0,\dot{5}2$. Határozzuk meg az a és a b számokat.