

2.71
2.2

$$3 = \frac{a_1}{1-q} / ()^3$$

$$\frac{108}{13} = \frac{a_1 \cdot 3}{1-q^3}$$

$$27 = \frac{a_1 \cdot 3}{(1-q)^3}$$

$$\frac{108}{13} = \frac{a_1 \cdot 3}{(1-q)(1+q+q^2)}$$

$$\rightarrow \frac{13}{4} = \frac{1+q+q^2}{1-q+q}$$

$$\rightarrow 9q^2 - 28q + 9 = 0$$

$$q = \frac{1}{3}$$

$$\begin{cases} q = \frac{1}{3} \\ a_1 = 2 \end{cases}$$

התוצאה היא 2.2
המשוואה היא $\frac{a_n}{a_{n-1}} = q^3$