

17
למה, אולי האקדמיק? נזכר את המספרה האוקטור? q ואלו האמני
כל המספרה מודעה? $(-q)$

$$S_{\text{מקווי}} = \frac{q_1 (q^{2n} - 1)}{q - 1}$$

$$S_{\text{מבנה}} = \frac{q_1 ((-q)^{2n} - 1)}{-q - 1} = \frac{q_1 (q^{2n} - 1)}{-q - 1}$$

$$S_{\text{מקווי}} = k S_{\text{מבנה}}$$

$$\frac{q_1 (q^{2n} - 1)}{q - 1} = \frac{k q_1 (q^{2n} - 1)}{-q - 1} \rightarrow -q - 1 = kq - k$$

$$q(k+1) = k-1$$

$$q = \frac{k-1}{k+1}$$