

2.81
±1

$$S_1 = \frac{a_1}{1-q}$$

$$S_2 = \frac{a_1}{1+q}$$

$a_1, -a_2, a_3, -a_4, \dots$ הסדרה בעלת חיתוך q

$a_1^2, a_2^2, a_3^2, \dots$

סדרת ההיכפולים החדה

אילו סדרה בעלת חיתוך q^2 :

$$\frac{a_n^2}{a_{n-1}^2} = q^2$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} a_n^2 = \frac{a_1^2}{1-q^2} = \frac{a_1}{1-q} \cdot \frac{a_1}{1+q} = S_1 \cdot S_2$$