

חוקי סדרות

		סדרות
<u>סדרה הנדסית</u>	<u>סדרה חשבונית</u>	
$a_n = a_1 \cdot q^{n-1}$	$a_n = a_1 + (n-1)d$	האיבר ה n י :
$S_n = \frac{a_1(q^n - 1)}{q - 1}$	$S_n = [2a_1 + (n-1)d] \frac{n}{2}$ $S_n = (a_1 + a_n) \frac{n}{2}$	הסכום :
$q = \frac{a_2}{a_1}$	$d = a_2 - a_1$	מציאת d/q :
$b^2 = a \cdot c$	$b = \frac{a+c}{2}$	כלל הממוצע (a, b, c) :
$S_{p \rightarrow n} = S_n - S_{p-1}$	סכומים חלקיים :	$S_\infty = \frac{a_1}{1-q}$: סכום טור הנדסי אינסופי :