

1-1) Sonlu farklar sayı dizisinin aritmetik elemanları arasındaki farkı temsil eden. bu farklar ile oluşturulan yeni dizi orijinal dizinin karesi ile ilişkilidir.

Bir dizinin sonlu farklarında oluşan yeni dizi Pascal üçgeninde belirli bir satırdaki elemanları temsil edebilir.

$$2-1) \text{ ileri sonlu fark } \rightarrow f'(x) \approx \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$$
$$\text{geri sonlu fark } \rightarrow \frac{f'(x) - f(x) - f(x-h)}{h}$$

± işaretler için $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$ kullanılabilir.