## = SHYISHL HNHLIZ =

## Frastirma Odevi

Sonlu farkların kurvetlerinin denklem katsayıları ile pascal üzgeni orosında iliski var midir?

$$(a+b)^{n} = a^{n} + n \cdot a^{n-1} \cdot b + \frac{n \cdot (n-1) \cdot a^{n-2} \cdot b^{2}}{2!} + \frac{n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdot a^{n-3} \cdot b^{3}}{3!} + \cdots$$

$$(a+b)^{n} = a^{n} + n \cdot a^{n-1} \cdot b + \frac{n \cdot (n-1) \cdot a^{n-2} \cdot b^{2}}{2!} + \frac{n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdot a^{n-3} \cdot b^{3}}{3!} + \cdots$$

$$(a+b)^{n} = a^{n} + n \cdot a^{n-1} \cdot b + \frac{n \cdot (n-1) \cdot a^{n-2} \cdot b^{2}}{3!} + \frac{n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdot a^{n-3} \cdot b^{3}}{3!} + \cdots$$

$$(a+b)^{n} = a^{n} + n \cdot a^{n-1} \cdot b + \frac{n \cdot (n-1) \cdot a^{n-2} \cdot b^{2}}{3!} + \cdots$$

$$(a+b)^{n} = a^{n} + n \cdot a^{n-1} \cdot b + \frac{n \cdot (n-1) \cdot a^{n-2} \cdot b^{2}}{3!} + \cdots$$

$$(a+b)^{n} = a^{n} + n \cdot a^{n-1} \cdot b + \frac{n \cdot (n-1) \cdot a^{n-2} \cdot b^{2}}{3!} + \cdots$$

$$(a+b)^{n} = a^{n} + n \cdot a^{n-1} \cdot b + \frac{n \cdot (n-1) \cdot a^{n-2} \cdot b^{2}}{3!} + \cdots$$

$$(a+b)^{n} = a^{n} + n \cdot a^{n-1} \cdot b + \frac{n \cdot (n-1) \cdot a^{n-2} \cdot b^{2}}{3!} + \cdots$$

$$(a+b)^{n} = a^{n} + n \cdot a^{n-1} \cdot b + \frac{n \cdot (n-1) \cdot a^{n-2} \cdot b^{2}}{3!} + \cdots$$

$$(a+b)^{n} = a^{n} + n \cdot a^{n-1} \cdot b + \frac{n \cdot (n-1) \cdot a^{n-2} \cdot b^{2}}{3!} + \cdots$$

$$(a+b)^{n} = a^{n} + n \cdot a^{n-1} \cdot b + \frac{n \cdot (n-1) \cdot a^{n-2} \cdot b^{2}}{3!} + \cdots$$

$$(a+b)^{n} = a^{n} + n \cdot a^{n-1} \cdot b + \frac{n \cdot (n-1) \cdot a^{n-2} \cdot b^{2}}{3!} + \cdots$$

$$(a+b)^{n} = a^{n} + n \cdot a^{n-1} \cdot b + \frac{n \cdot (n-1) \cdot a^{n-2} \cdot b^{2}}{3!} + \cdots$$

$$(a+b)^{n} = a^{n} + n \cdot a^{n-1} \cdot b + \frac{n \cdot (n-1) \cdot a^{n-2} \cdot b^{2}}{3!} + \cdots$$

$$(a+b)^{n} = a^{n} + n \cdot a^{n-1} \cdot b + \frac{n \cdot (n-1) \cdot a^{n-2} \cdot b^{2}}{3!} + \cdots$$

$$(a+b)^{n} = a^{n} + n \cdot a^{n-1} \cdot b + \frac{n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdot a^{n-3} \cdot b^{3}}{3!} + \cdots$$

$$(a+b)^{n} = a^{n} + n \cdot a^{n-1} \cdot b + \frac{n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdot a^{n-3} \cdot b^{3}}{3!} + \cdots$$

$$(a+b)^{n} = a^{n} + n \cdot a^{n-1} \cdot b + \frac{n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdot a^{n-3} \cdot b^{3}}{3!} + \cdots$$

$$(a+b)^{n} = a^{n} + n \cdot a^{n-1} \cdot$$

Newton ileri/gerii sonlu fark denklemleri nedir? Wasıl türetilir?

lleri Yönlü Sonlu Ferklar =
Fonksiyonun ardısık iki değeri arasındaki fork olarak tarif edilir ve △ sembolü ile gösterir.
h herhangi bir adımı göstermek üzere bir operatör bir f(x) fonksiyonuna uygulanırsa;

Birinci mertebeden ordisik iki ileri forkın forkını ikinci mertebeden ileri fork olarak tanımlarız. ve  $\Delta^2$  sembolleriyle gösteririz.

$$\frac{1}{\sqrt{y_k}} = y_k - y_{k-1} \quad (k = 0, \pm 1, \pm 2, \pm 3...)$$

$$\frac{1}{\sqrt{y_k}} = \sqrt{m-1}y_k - \sqrt{m-1}y_{k-1}$$