

Somme notevoli di numeri naturali

$$1+2+3+\dots+n=\frac{n(n+1)}{2} \quad (\text{somma dei primi } n \text{ numeri naturali})$$

$$1+3+5+7+\dots+(2n-1)=n^2 \quad (\text{somma dei primi } n \text{ numeri dispari})$$

n è la posizione di $(2n-1)$

$$2+4+6+\dots+2n=n(n+1) \quad (\text{somma dei primi } n \text{ numeri pari})$$

n è la posizione di $2n$

Esempi:

$$1+2+3+\dots+1000=\frac{1000(1001)}{2}$$

$$1+3+5+7+\dots+999=500^2 \quad \text{infatti: } 2n-1=999, n=500$$

$$2+4+6+\dots+1000=500(501) \quad \text{infatti: } 2n=1000, n=500$$