

ספירת פונקציות

יהיו הקבוצות: A ו-B כך ש- $|A|=n$ ו- $|B|=k$.

$$k^n$$

1. מס' הפונקציות של A ל-B

$$\sum_{j=0}^k (-1)^j \binom{k}{j} (k-j)^n$$

2. מס' הפונקציות של A על-B

$$\frac{k!}{(k-n)!}$$

3. מס' הפונקציות החח"ע של A ל-B ($n \leq k$)

$$(k+1)^n$$

4. מס' הפונקציות מ A ל-B