

La situazione può essere così rappresentata

quando l'oggetto (A) è in posizione 1

e l'oggetto (B) è in posizione 2

posso ipotizzare di aver costruito la coppia (1, 2)

quando l'oggetto (A) è in posizione 5

e l'oggetto (B) è in posizione 7

posso ipotizzare di aver costruito la coppia (5, 7)

quando l'oggetto (A) è in posizione 20

e l'oggetto (B) è in posizione 3

posso ipotizzare di aver costruito la coppia (20, 3)

così facendo il numero di coppie si contano con $D(23, 2)$

il numero di coppie coincide esattamente con il numero di modi in cui i due oggetti (A) e (B) possono essere messi in 23 posti diversi.