

Tavola 14

1. Sapendo che

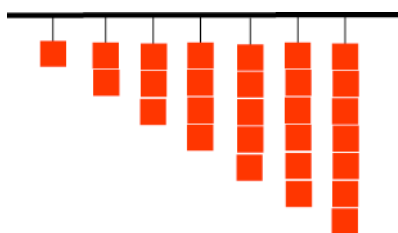
$$1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$$

$$1 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$

calcolare il baricentro di una distribuzione di n pesi equidistanziati il primo di una unità, il secondo di 2 unità il terzo di 3 unità, ..., l'ennesimo di n unità.

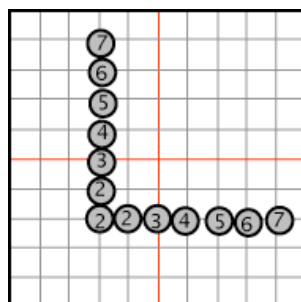
.....

La figura seguente si riferisce al caso $n=7$.



Segna sulla figura il punto di equilibrio che hai trovato.

Usando il calcolo precedente determinare il baricentro della seguente distribuzione piana di pesi



Motiva la risposta

.....

.....