

Il sistema adottato in Happy City si trova anche in altri giochi di *set collection*.

Nel nostro caso siano C i Cuori e A gli Abitanti.

Sapendo che la loro somma è K , qual è la combinazione di A e C e che massimizza il punteggio?

Definiamo la funzione punteggio:

$$p = C \cdot A$$

Ricordiamo che la somma di A e C è uguale a K

Quindi:

$$A + C = K$$

Sostituendo:

$$p = C(K - C) = CK - C^2$$

Con un po' di analisi delle superiori vediamo che:

$$dp/dC = K - 2C$$

Se non lo ricordate fidatevi, ma l'equazione precedente eguagliata a zero, una volta risolta per C , fornisce la soluzione alla nostra domanda.

$$K - 2C = 0$$

ovvero il punteggio è massimizzato per:

$$C = \frac{K}{2}$$

che comporta che anche $A = \frac{K}{2}$, ovvero Cuori e Abitanti, fissata la loro somma, massimizzano il punteggio quando ne abbiamo collezionati in numero uguale.

[Torna ad Happy City](#)