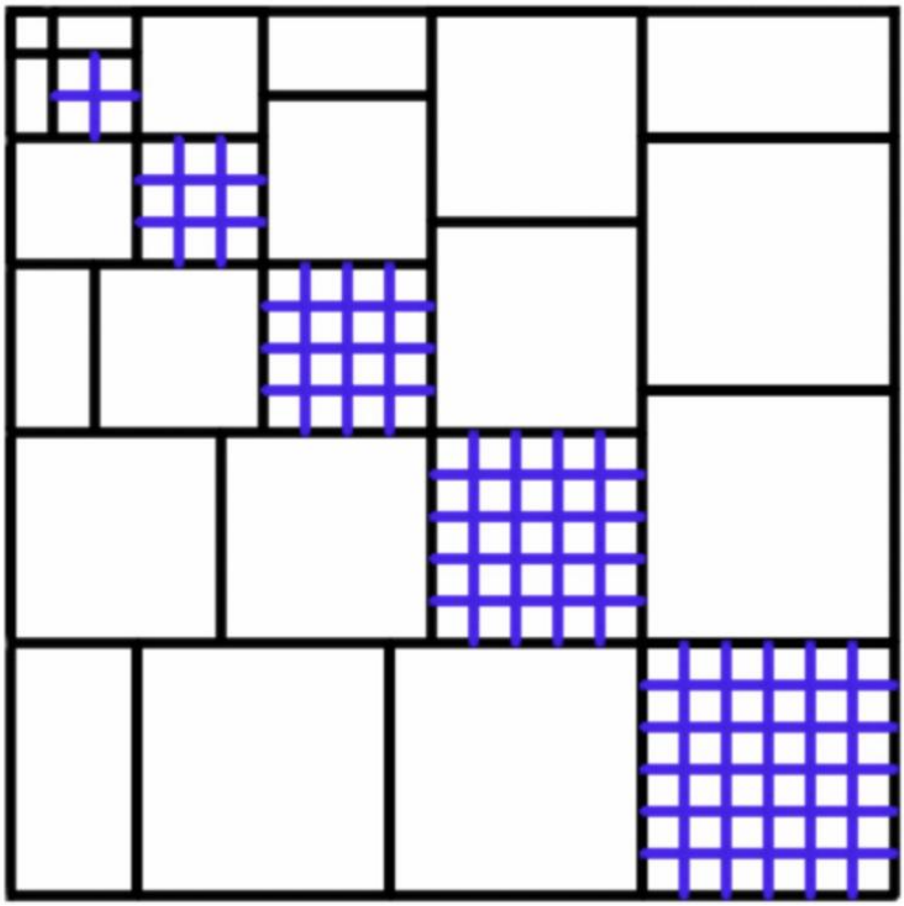
Attività youcubed Data:

Visualizzare un'uguaglianza

(attività tradotta e adattata dal sito **youcubed.org**)

1. In che modo, l'immagine seguente illustra la seguente uguaglianza:

$$1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3 + 6^3 = (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)^2$$



2. Sapresti disegnare una figura simile che rappresenti la somma dei cubi dei primi sette numeri naturali?

3. E le somme di altri cubi? Sapresti trovare un'espressione per la somma dei primi ***n*** cubi? Puoi provare, usando diagrammi e spiegazioni, che la tua espressione funziona?

(adattato da: https://nrich.maths.org/325)