|  |  |
| --- | --- |
|  | Visualizzare un’uguaglianza (attività tradotta e adattata dal sito **youcubed.org**) |

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

$$1^{3}+2^{3}+3^{3}+4^{3}+5^{3}+6^{3}=\left(1+2+3+4+5+6\right)^{2}$$



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