

Problema svolto sul cubo n° 1

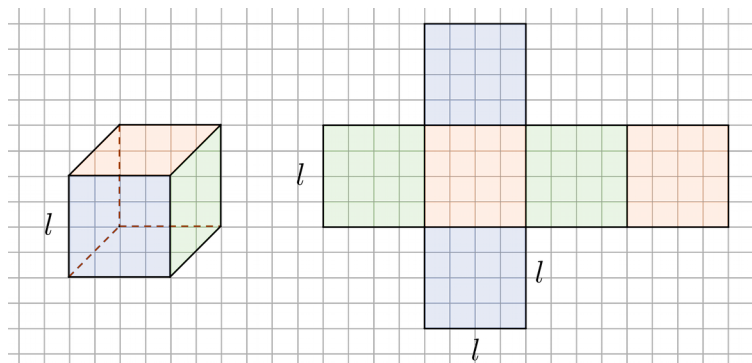
Problema su un **cubo** dato lo spigolo l

Determina l'area della superficie totale e il volume di un cubo che ha lo spigolo di 17 cm.

Dati $l = 17 \text{ cm}$

Richiesta $V = ?$

Figura: prospetto e sviluppo



Spiegazione

Il volume si ricava applicando direttamente la formula

La superficie totale si ricava applicando direttamente la formula

Svolgimento

$$\rightarrow V = l^3 = 17^3 = 4913 \text{ cm}^3$$

$$\rightarrow A_T = 6l^2 = 6 \cdot 17^2 = 6 \cdot 289 = 1734 \text{ cm}^2$$

n	n ²	n ³	√n	³ √n
...
16	256	4 096	4,0000	2,5198
17	289	4 913	4,1231	2,5713
18	324	5 832	4,2426	2,6207
19	361	6 859	4,3589	2,6684
20	400	8 000	4,4721	2,7144
21	441	9 261	4,5826	2,7589

n	n ²	n ³	√n	³ √n
...
16	256	4 096	4,0000	2,5198
17	289	4 913	4,1231	2,5713
18	324	5 832	4,2426	2,6207
19	361	6 859	4,3589	2,6684
20	400	8 000	4,4721	2,7144
21	441	9 261	4,5826	2,7589

Antonio Guermani, 2017*

*© Antonio Guermani. Alcuni diritti sono riservati. Quest'opera è stata rilasciata con licenza Creative Commons:

Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 3.0 Italia . Info su: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/it/deed.it>