

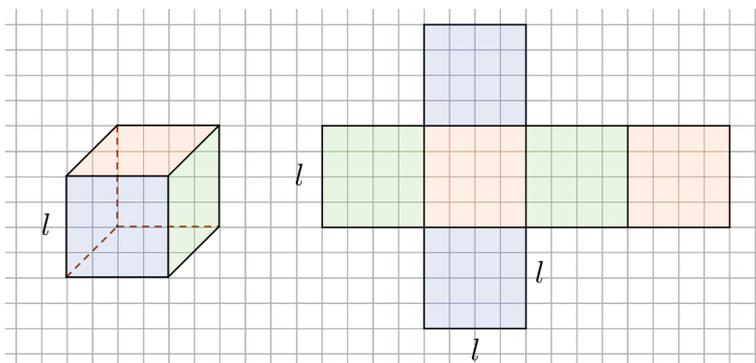
### Problema svolto sul cubo n° 3

Problema su un **cubo** data l'area di una faccia

L'area della faccia di un cubo è  $1142,44 \text{ dm}^2$ .  
Determina il suo volume.

*Dati*  $A = 1142,44 \text{ dm}^2$   
*Richiesta*  $V = ?$

Figura: prospetto e sviluppo



*Spiegazione*

L'area di una faccia è l'area di un quadrato, da cui si ottiene il lato

*Svolgimento*

$\rightarrow l = \sqrt{A} = \sqrt{1142,44} = 33,8 \text{ dm}$

Il volume si ricava applicando direttamente la formula

$\rightarrow V = l^3 = 33,8^3 = 38614,472 \text{ dm}^3$

n	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	√n	<sup>3</sup> √n
336	112 896	37 933 056	18,3303	6,9521
337	113 569	38 272 753	18,3576	6,9589
<b>*338</b>	<b>114 244</b>	38 614 472	18,3848	6,9658
339	114 921	38 958 219	18,4120	6,9727
340	115 600	39 304 000	18,4391	6,9795
341	116 281	39 651 821	18,4662	6,9864

**\* Se il quadrato n<sup>2</sup> ha due cifre decimali, allora la base n ha un decimale 1142,44 → 33,8**

n	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	√n	<sup>3</sup> √n
336	112 896	37 933 056	18,3303	6,9521
337	113 569	38 272 753	18,3576	6,9589
<b>338</b>	114 244	<b>38 614 472</b>	<b>*18,3848</b>	6,9658
339	114 921	38 958 219	18,4120	6,9727
340	115 600	39 304 000	18,4391	6,9795
341	116 281	39 651 821	18,4662	6,9864

**\* Se il numero n ha una cifra decimale, allora il cubo n<sup>3</sup> ne ha tre 33,8 → 38614,472**

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>