|  |  |
| --- | --- |
| *s* | La superficie del cubo e del parallelepipedo |

## Parallelepipedo rettangolo

Nelle attività introduttive abbiamo osservato che la superficie del parallelepipedo rettangolo è formata da sei rettangoli, congruenti tra loro a due a due.



a

b

c

a

c

b

Calcolare l’area del parallelepipedo rettangolo corrisponde quindi a calcolare l’area dei tre rettangoli diversi tra loro e poi moltiplicare per due.

In formula:

A = (a∙b + b∙c + a∙c )∙2 = 2∙a∙b + 2∙b∙c + 2∙a∙c

 (a, b, c: dimensioni del parallelepipedo rettangolo)

**Esercizio di apprendimento:**

1. Considera un parallelepipedo rettangolo di dimensioni 3,12 cm, 14 cm e 6,3 cm.
	* 1. Calcola l’area di ognuna delle sue facce.

		………………………………………………………………………………………..

		………………………………………………………………………………………..

		………………………………………………………………………………………..
		2. Calcola l’area totale del solido.

		………………………………………………………………………………………..

		………………………………………………………………………………………..

## Cubo

Il cubo è un parallelepipedo rettangolo particolare.
La superficie del cubo è formata da sei facce quadrate tra loro congruenti.

s

s

Calcolare l’area del cubo corrisponde quindi a calcolare l’area di una faccia quadrata e poi moltiplicarla per 6.

In formula:

 A = 6 ∙ s2
 (s: spigolo del cubo)

**Esercizi di apprendimento:**

1. Considera un cubo di spigolo 5,2 cm.
	* 1. Fai uno schizzo del cubo:
		2. Calcola l’area del cubo.

		………………………………………………………………………………………..

		………………………………………………………………………………………..
2. Un cubo ha l’area di 384 dm2. Quanto misura il suo spigolo?

………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………..