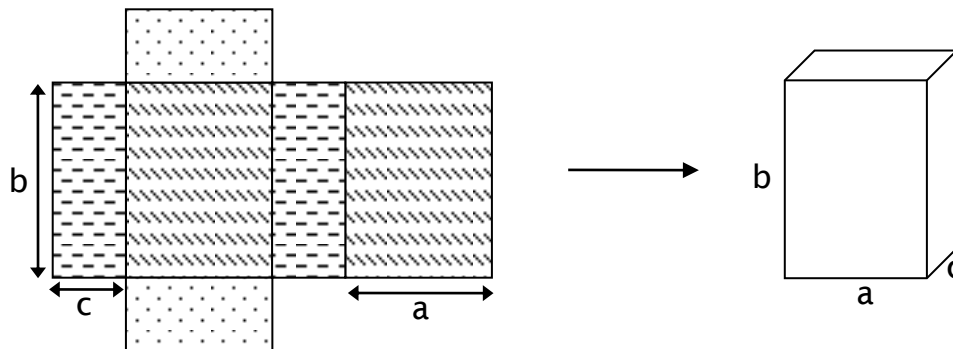


$A = 6 \cdot s^2$

La superficie del cubo e del parallelepipedo

Parallelepipedo rettangolo

Nelle attività introduttive abbiamo osservato che la superficie del parallelepipedo rettangolo è formata da 6 rettangoli, congruenti tra loro a due a due.



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:

$$A = (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c) \cdot 2 = 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot b \cdot c + 2 \cdot a \cdot c$$

(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.

a) Calcola l'area di ognuna delle sue facce.

.....

.....

.....

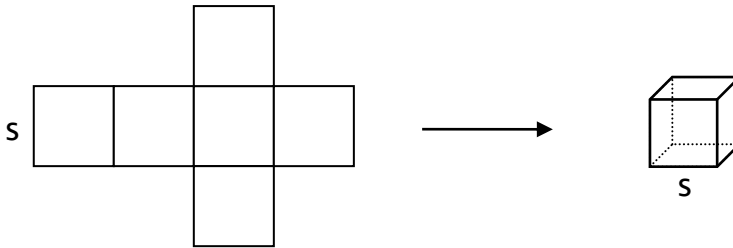
b) Calcola l'area totale del solido.

.....

.....

Cubo

Il cubo è un parallelepipedo rettangolo particolare.
La superficie del cubo è formata da 6 facce quadrate tra loro congruenti.



Calcolare l'area del cubo corrisponde quindi a calcolare l'area di una faccia quadrata e poi moltiplicarla per 6.
In formula:

$$A = 6 \cdot s^2$$

(s : spigolo del cubo)

Esercizi di apprendimento:

1. Considera un cubo di spigolo 5,2 cm.

a) Fai uno schizzo del cubo:

b) Calcola l'area del cubo.

.....
.....

Un cubo ha l'area di 384 dm². Quanto misura il suo spigolo?

.....
.....
.....
