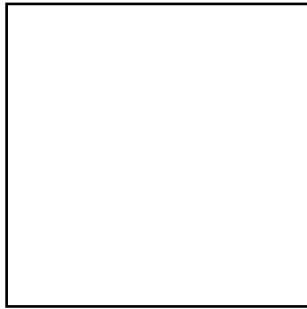


 $A = 6 \cdot s^2$	<h2>L'area</h2>
--	-----------------

**Attività introduttiva:** il pittore Gionata deve pitturare due muri raffigurati qui sotto in scala 1:100. Il primo muro ha dimensioni 4m x 4m, il secondo 5m x 3m.



Il pittore si chiede per quale dei due muri avrà bisogno di più pittura.  
 Barbara dice: “Te ne servirà di più per il primo, visto che è più alto”.  
 Giorgia dice: “Invece te ne servirà di più per il secondo visto che è più largo.”  
 Chi ha ragione?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

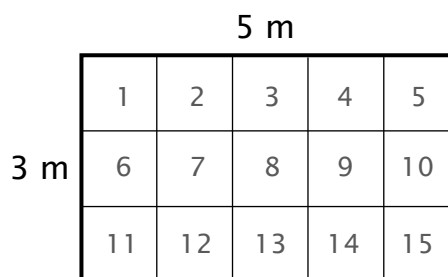
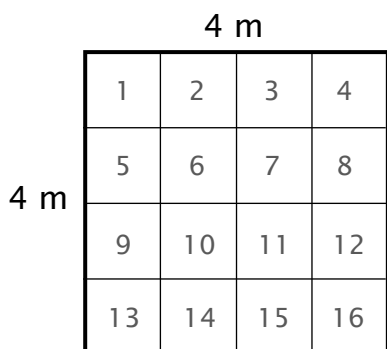
.....

Per risolvere l'attività introduttiva hai dovuto calcolare l'**area** del muro, cioè la grandezza che misura **l'estensione della sua superficie**.

L'area indica quante volte una certa unità di misura è contenuta in una determinata superficie.

Come unità di misura si usa di solito un quadratino e si guarda quante volte è contenuto nella superficie.

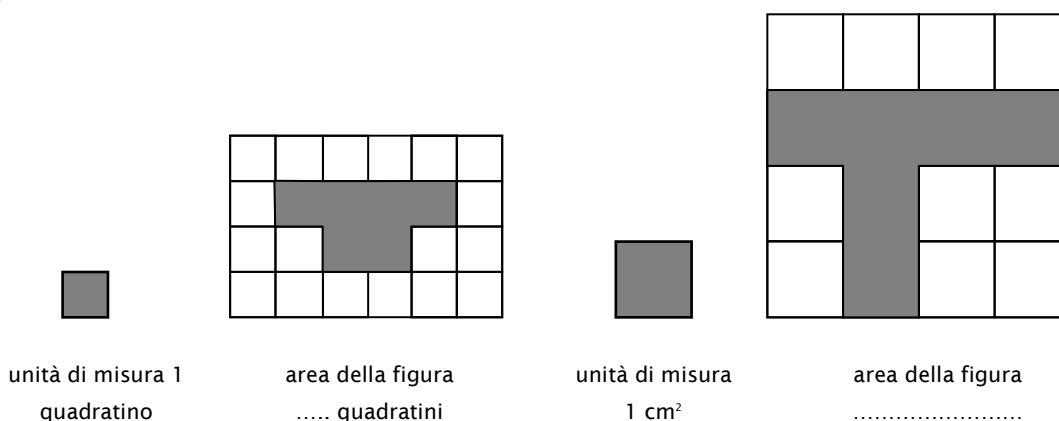
Per i muri visti prima abbiamo la seguente situazione:



Il muro di sinistra “contiene” 16 quadrati di lato 1 m, ed è quindi più esteso, dato che quello di destra ne contiene solo 15.

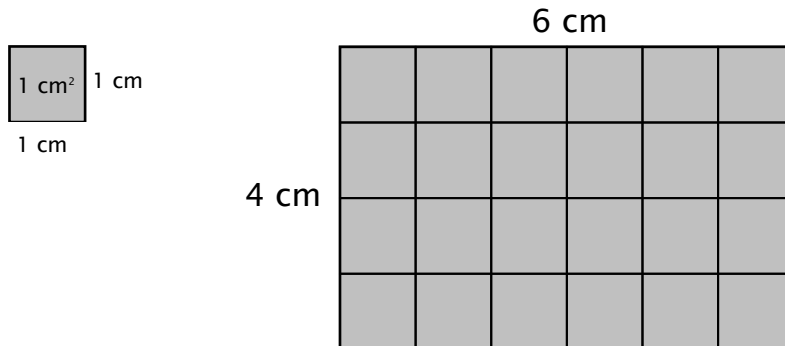
L'area del muro di sinistra è di 16 metri quadrati, quella di quello a destra di 15 m<sup>2</sup>.

L'unità di misura ufficiale per le aree è il metro quadrato (m<sup>2</sup>) cioè l'area di un quadrato di lato un metro. Si usano poi anche i multipli e i sottomultipli di questa unità (km<sup>2</sup>, cm<sup>2</sup>, ...).



## Calcolo dell'area del rettangolo

Per alcuni poligoni l'area si può calcolare con una formula.  
Molto importante è capire come si calcola l'area del rettangolo.



Nel disegno vediamo un rettangolo di dimensioni 4 e 6 cm.

Quanto misura la sua area?

Possiamo dividere il rettangolo in 24 quadratini di area 1 cm<sup>2</sup>.

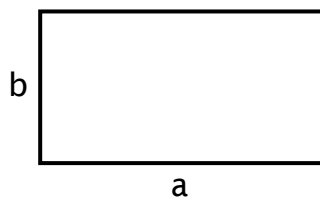
Questi sono disposti su 4 file di 6 quadratini.

Calcolando abbiamo:  $4 \cdot 6 = 24$  quadratini.

L'area misura 24 cm<sup>2</sup>.

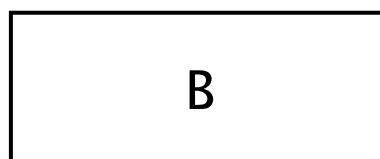
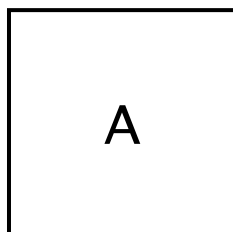
Generalizzando questo modo di procedere per tutti i rettangoli possiamo trovare la formula per calcolare l'area del rettangolo:

$$A = a \cdot b$$



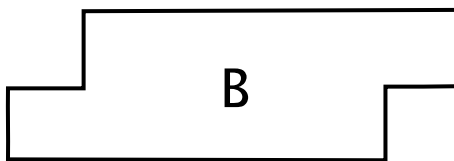
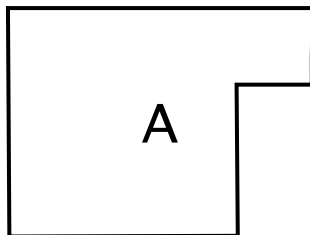
### ***Esercizi di apprendimento***

1. Quale figura è più estesa?

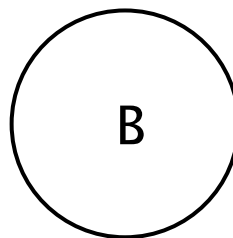
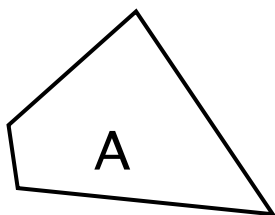


---

2. Quale figura è più estesa?



3. Quale figura è più estesa?



4. Considera questo rettangolo.



- Misurane i lati e calcola la sua area con la formula  $A = a \cdot b$
- Evidenzia all'interno del rettangolo dei quadratini di area  $1 \text{ cm}^2$  e verifica che il loro numero è uguale all'area calcolata al punto a)

5. Considera questo rettangolo.



- Misurane i lati e calcola la sua area con la formula  $A = a \cdot b$
- Evidenzia all'interno del rettangolo dei quadratini di area  $1 \text{ cm}^2$ . Cosa succede in questo caso? Il numero di quadratini corrisponde all'area?