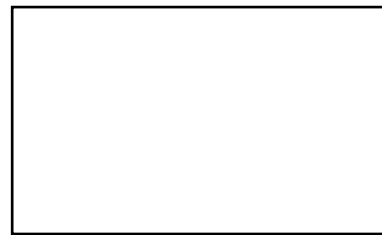
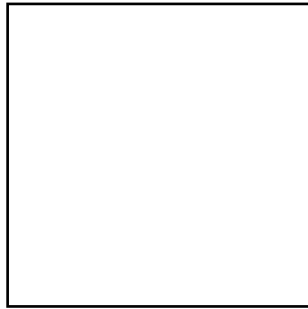


 <p>$A = 6 \cdot s^2$</p>	<h2>L'area</h2>
---	-----------------

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?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

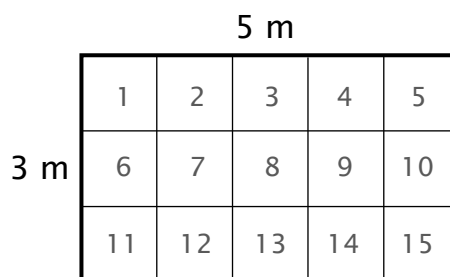
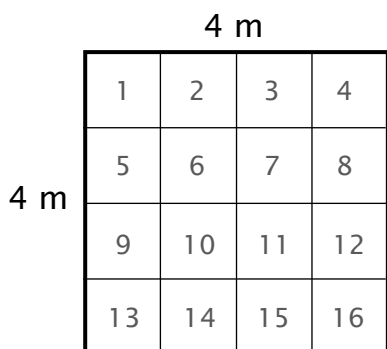
.....

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.

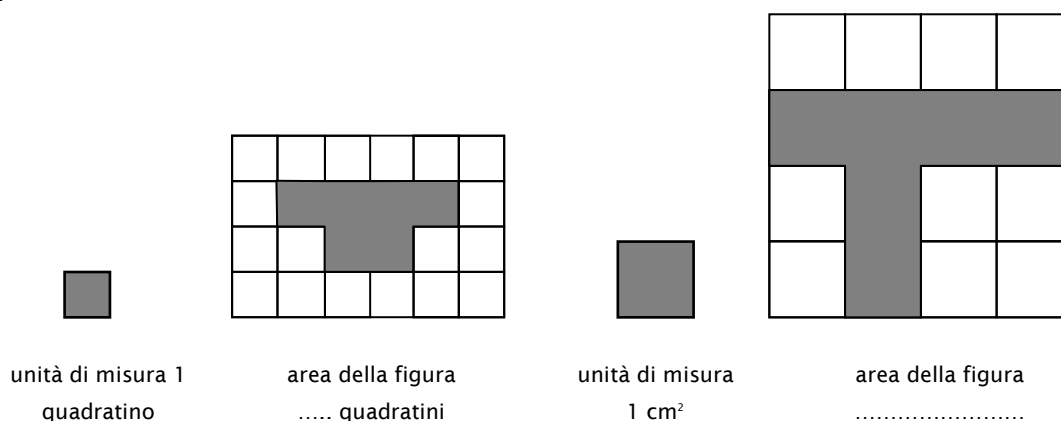
Per i muri visti prima abbiamo la seguente situazione:



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.

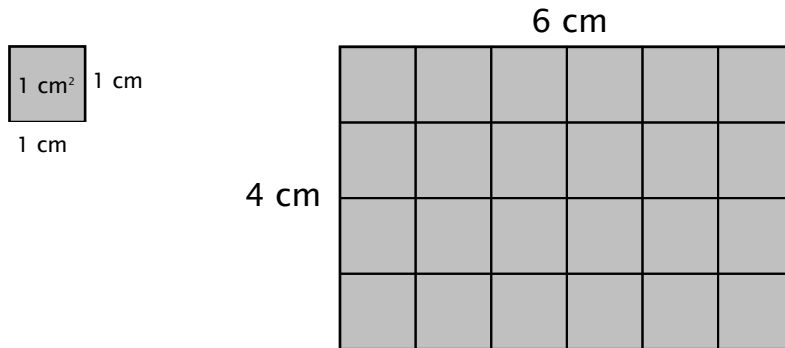
L'area del muro di sinistra è di 16 metri quadrati, quella di quello a destra di 15 m².

L'unità di misura ufficiale per le aree è il metro quadrato (m²) cioè l'area di un quadrato di lato un metro. Si usano poi anche i multipli e i sottomultipli di questa unità (km², cm², ...).



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 cm².

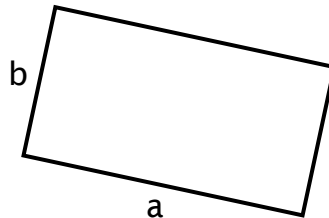
Questi sono disposti su 4 file di 6 quadratini.

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

L'area misura 24 cm².

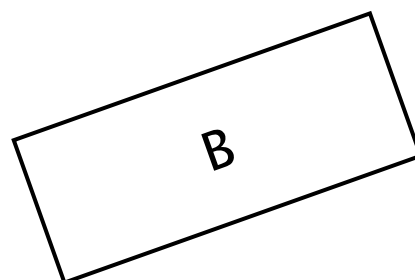
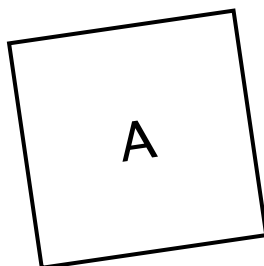
Generalizzando questo modo di procedere per tutti i rettangoli possiamo trovare la formula per calcolare l'area del rettangolo:

$$A = a \cdot b$$

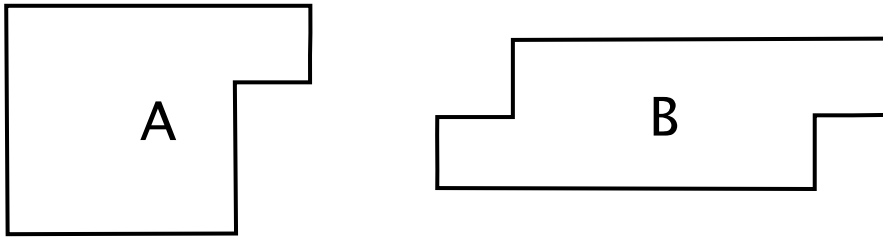


Esercizi di apprendimento

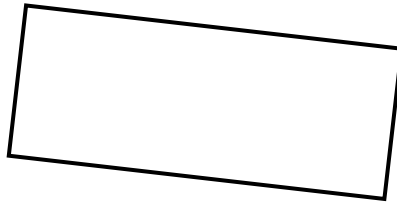
1. Quale figura è più estesa?



2. Quale figura è più estesa?



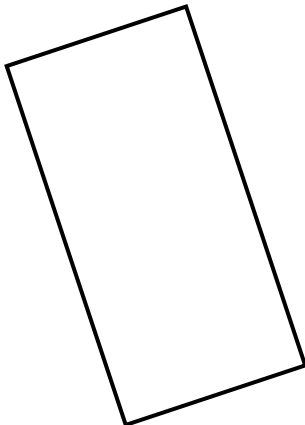
3. Considera questo rettangolo.



a) Misurane i lati e calcola la sua area con la formula $A = a \cdot b$

b) Evidenzia all'interno del rettangolo dei quadratini di area 1 cm^2 e verifica che il loro numero è uguale all'area calcolata al punto a)

4. Considera questo rettangolo.



a) Misurane i lati e calcola la sua area con la formula $A = a \cdot b$

b) Evidenzia all'interno del rettangolo dei quadratini di area 1 cm^2 .
Cosa succede in questo caso?
Il numero di quadratini corrisponde all'area?

Quale figura è più estesa?

