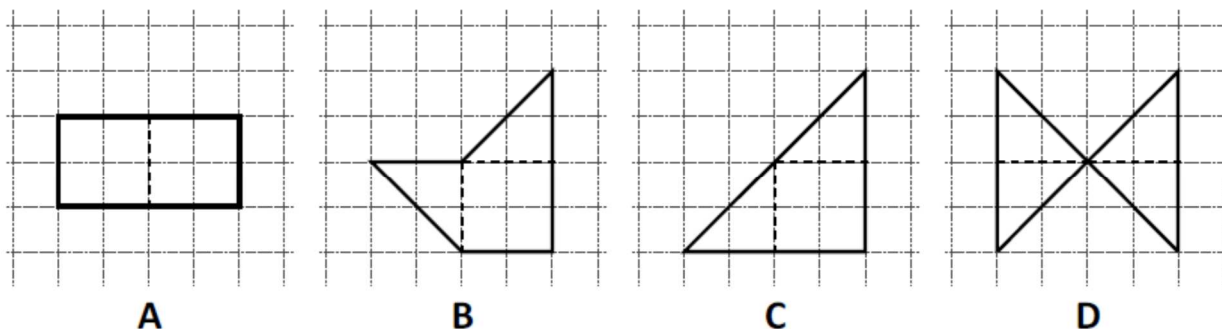


ESERCIZI SUL GEOPIANO

A) ALLA SCOPERTA DELLE FORMULE

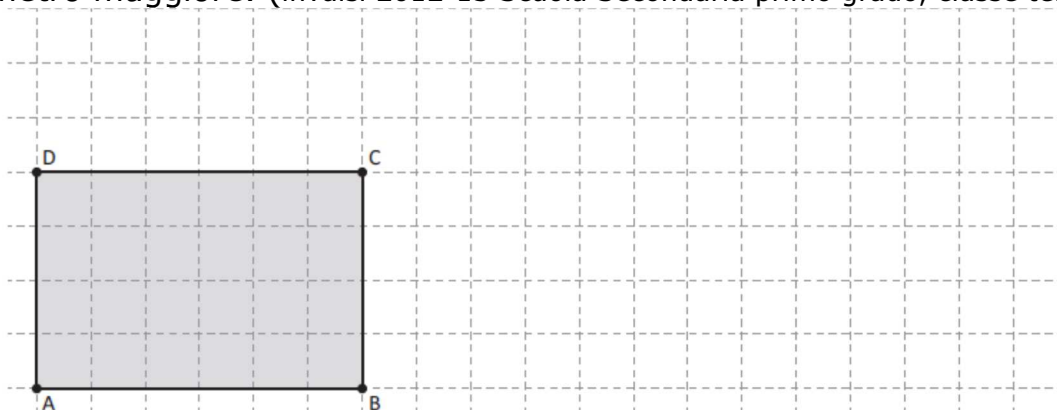
1. Osserva attentamente le figure (invalsi 2013-14 Scuola Primaria, classe quinta)



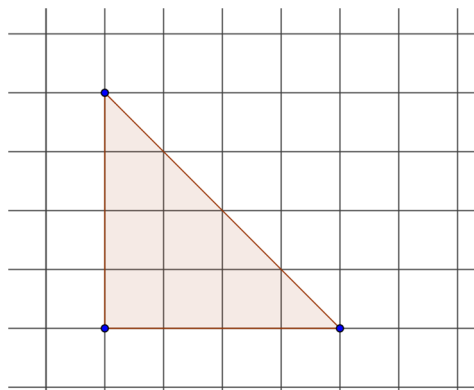
Indica se ciascuna delle seguenti affermazioni è vera (V) o falsa (F):

- Le figure B e C hanno lo stesso perimetro V F
- L'area della figura D è maggiore dell'area della figura A V F
- Il perimetro della figura D è minore del perimetro della figura C V F
- L'area della figura A è uguale all'area della figura D V F

2. Disegna un rettangolo che abbia la stessa area del rettangolo ABCD, ma perimetro maggiore. (invalsi 2012-13 Scuola Secondaria primo grado, classe terza)

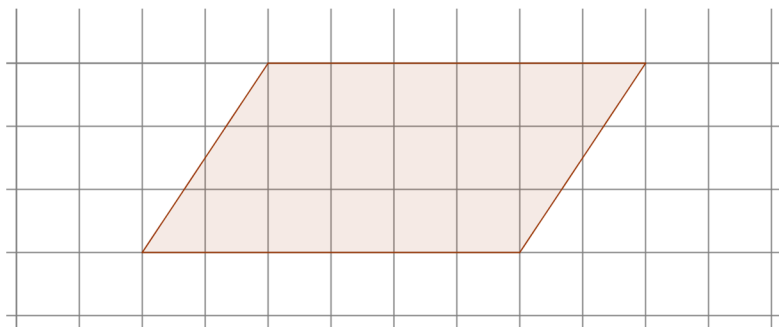


3. Rappresenta un triangolo come quello qui sotto.



- Qual è il valore della sua area?
.....
.....
- Raddoppiando l'area riesci ad ottenere un quadrato?
.....
.....

4. Rappresenta sul geopiano il seguente parallelogrammo

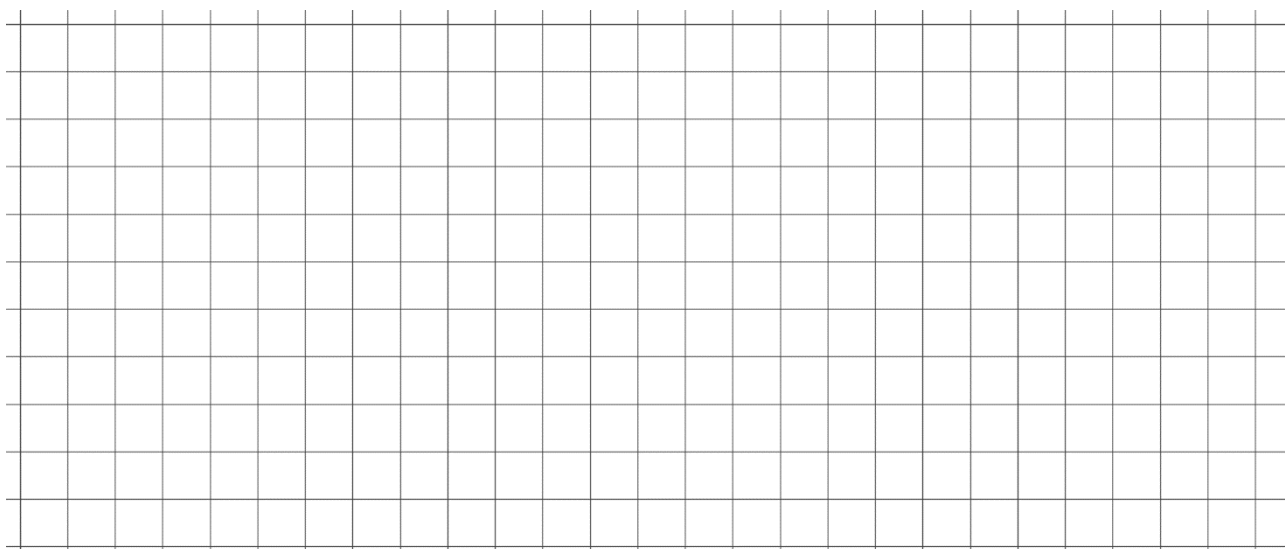


Qual è la sua area?

Spiega il tuo ragionamento

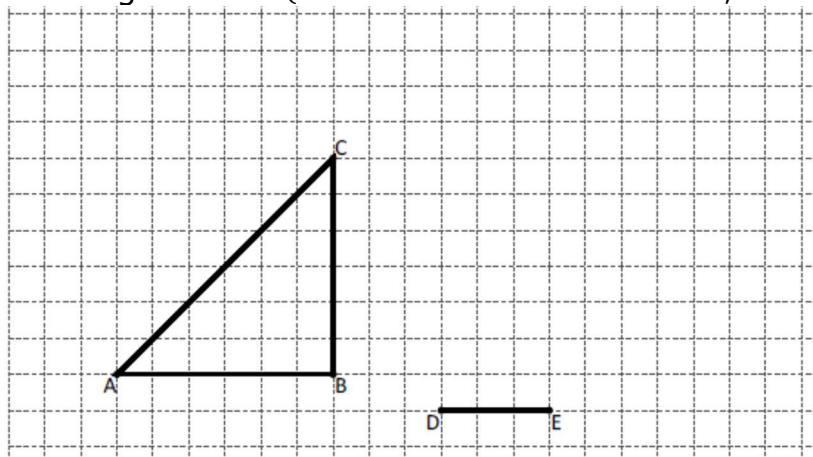
.....
.....
.....
.....
.....

5. Rappresenta sul geopiano e poi disegna un triangolo con la base lunga $6u$ e l'altezza di $4u$.



- Quanto misura l'area?.....
- Quanti triangoli riesci a rappresentare con base $6u$ e altezza $4u$?
- Hanno tutti la stessa area?.....
- Hanno tutti lo stesso perimetro?.....

6. Disegna un rettangolo che abbia un lato uguale a DE e la stessa area del triangolo ABC . (invalsi 2013-14 Scuola Primaria, classe quinta)



B) Aree come somma o come differenza

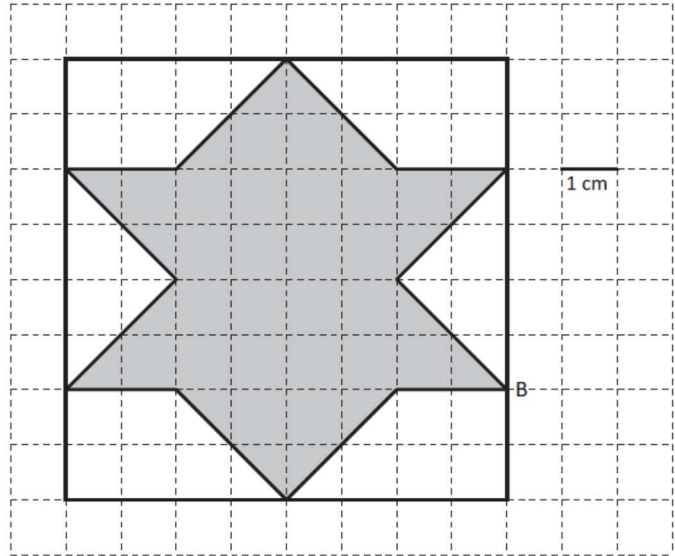
1. Riproduci sul geopiano la seguente figura, formata da un quadrato al cui interno è disegnato un poligono di colore grigio.
 (Invalsi 2014-15, Scuola secondaria primo grado, classe terza)

Qual è la sua area?

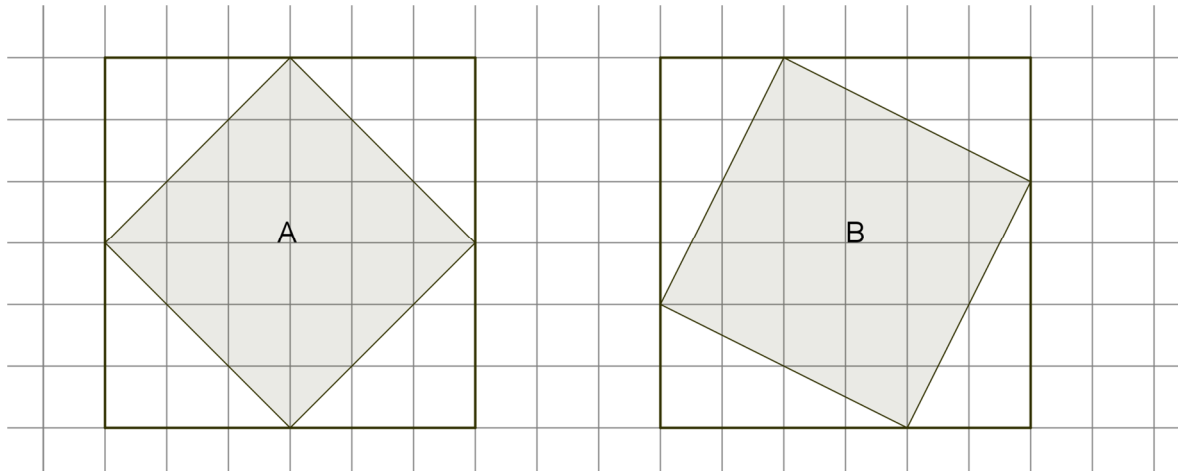
.....

Come hai trovato la tua soluzione?

.....



2. Riproduci sul geopiano le seguenti figure.



- Il quadrilatero grigio è sempre un quadrato?

.....

- Come puoi verificarlo?

.....

- Calcola l'area del quadrilatero grigio in entrambi i casi e spiega come hai fatto

.....
