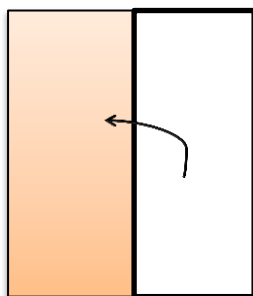




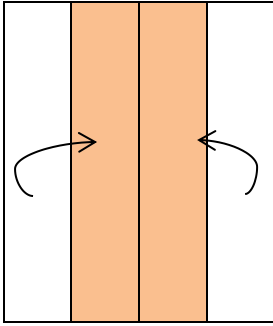
## PIEGO E OSSERVO

Procedure per costruire dei quadrati con un foglio di carta A4:



Posizionare il foglio in verticale e piegarlo a metà.

Hai ottenuto una retta verticale o asse di simmetria che divide il foglio in due rettangoli. Ogni parte vale  $1/2$ .



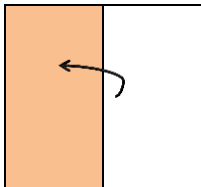
Piegare le due metà per ottenere quattro rettangoli. Ogni rettangolo ora equivale a  $\frac{1}{4}$  dell'intero.



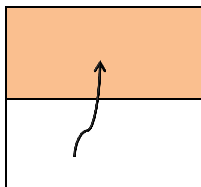
Ritagliare i quattro rettangoli da utilizzare per costruire 9 quadrati.

Passaggio successivo: piegare ogni quadrato dividendolo in 8 parti.

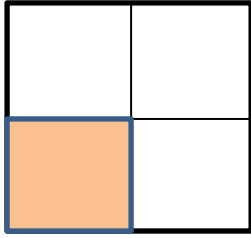
Procedimento:



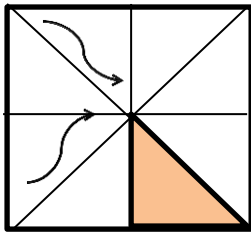
Piegare sovrapponendo un lato opposto del quadrato ad un altro per dividere la figura a metà ( $\frac{1}{2}$ )



Ripetere con un lato consecutivo.



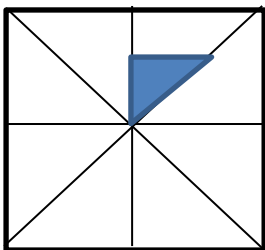
Il quadrato ha 2 assi di simmetria che dividono la figura in 4 parti uguali. Ogni parte equivale a  $1/4$ .



Congiungere gli angoli opposti per dividere il quadrato (intero) in 8 parti. Hai ottenuto due diagonali. Ora il quadrato è diviso in 8 parti uguali.

Ogni parte equivale a  $1/8$ .

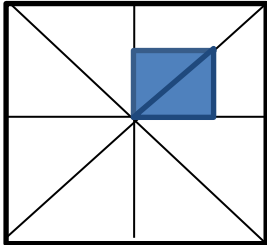
Incolla ogni quadrato. Colora ogni unità frazionaria, indica il valore e calcola l'ampiezza intuitivamente, prendendo come misura di riferimento l'angolo retto.



Hai colorato 1 parte su 8 ( $1/8$ ).

Equivale a  $1/8$  di giro.

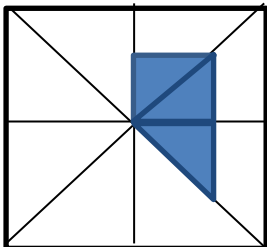
È un angolo acuto perché è minore di un angolo retto. ( $90 : 2 = 45$ ,  $90 - 45 = 45$ )



Hai colorato 2 parti su 8 ( $2/8$ ).

Equivale a  $2/8$  di giro.

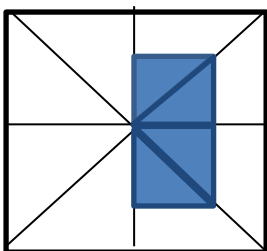
È un angolo a retto ( $45+45=90$ ,  $45 \times 2= 90$ )



Hai colorato 3 parti su 8 ( $3/8$ ).

Equivale a  $3/8$  di giro.

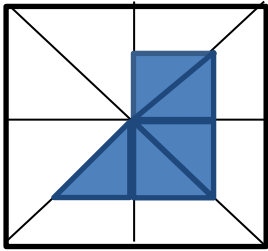
È un angolo ottuso perché è maggiore di un angolo retto ( $45 \times 3= 135$ )



Hai colorato 4 parti su 8 ( $4/8$ ).

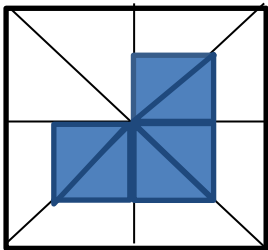
Equivale a  $4/8$  di giro.

È un angolo piatto. ( $45 \times 4 = 180$ ,  $90 \times 2 = 180$ )



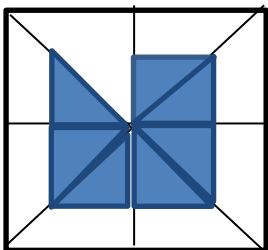
Hai colorato 5 parti su 8.

Equivale a  $5/8$  di giro. ( $45 \times 5 = 225$ )



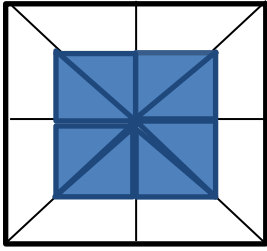
Hai colorato 6 parti su 8.

Equivale a  $6/8$  di giro ( $45 \times 6 = 270$ )



Hai colorato 7 parti su 8.

Equivale a  $\frac{7}{8}$  di giro ( $45 \times 7=315$ )

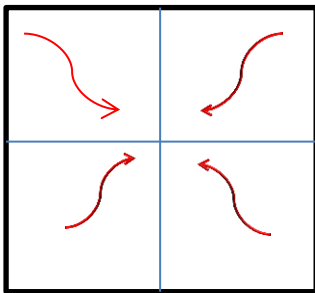


Hai colorato 8 parti su 8 (intero).

Equivale a  $\frac{8}{8}$  di giro.

È un angolo giro. ( $45 \times 8=360$ ,  $90 \times 4= 360$ )

Attività successiva:

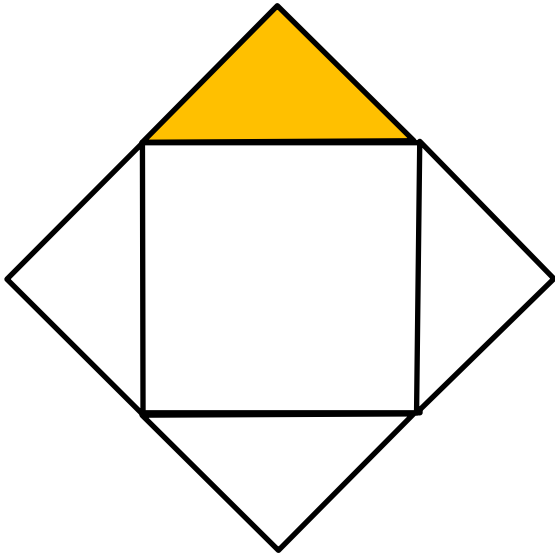


Piega i 4 angoli verso il centro.

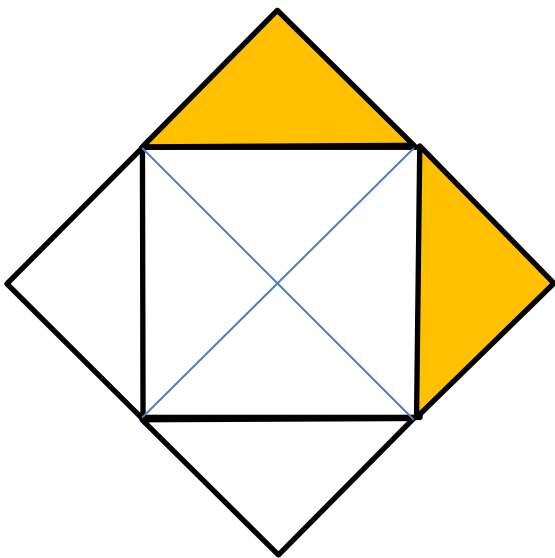
Ora quale figure geometriche vedi?

Quanti triangoli? Quanti quadrati?

Incolla la figura solo al centro (quadrato), in modo che i triangoli si possono aprire e chiudere. Poi disegna e scrivi tutte le osservazioni possibili.



Colora 1 /4 dei triangoli.



Colora 2 /4 dei triangoli...

Due triangoli sono 1/ 2 dei triangoli (intero)

Due triangoli sono 2/ 8 dei triangoli

Quattro triangoli sono 1 /2 dell' intero.

[Ipuzzledelleidee.altervista.org](http://Ipuzzledelleidee.altervista.org)

[puzzledelleidee@gmail.com](mailto:puzzledelleidee@gmail.com)