

# CUORE ORIGAMI X LAVORARE SUI TRIANGOLI

## PROCEDIMENTO:

1) Distribuisce ad ognuno un rettangolo di carta A4 e chiedi se qualcuno sa come farlo diventare un quadrato.  
Spiega che basta prendere un lato corto lungo un lato lungo.

Fallo fare e chiedi che figure vedono ->

- trapezio rettangolo
- rettangolo
- triangolo rettangolo isoscele

Fai riflettere su TRIANGOLO RETTANGOLO ISOSCELE.

- ha 3 lati e 3 angoli
- 1 angolo è retto
- se misuriamo i lati 2 sono uguali -> è isoscele

Fai scrivere:

## UN SAN VALENTINO DI TRIANGOLI:

1) Partiamo da un rettangolo e prendiamo un lato corto su un lato lungo per ottenere un quadrato:

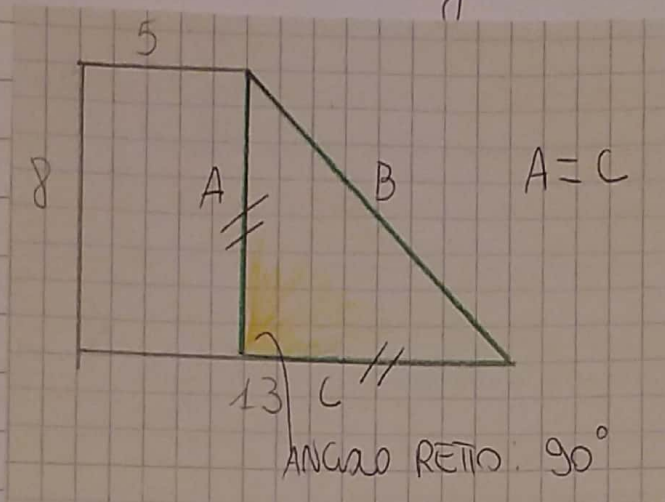
- Ci sono:
- 1 trapezio rettangolo
  - 1 rettangolo
  - 1 TRIANGOLO RETTANGOLO ISOSCELE



TRIANGOLO: figura con 3 lati e 3 angoli

in questo caso abbiamo 2 TIPI DI TRIANGOLI:

- RETTANGOLO: ha 1 angolo retto
- ISOSCELE: ha 2 lati uguali



2) Fai tagliare il rettangolo e riaprire il quadrato.  
Chiedi quanti triangoli ci sono: 2 retti e isosceli.

3) Chiedi se sanno cos'è diagonale: parte da un vertice e arriva al vertice opposto.  
Chiedi secondo loro quante diagonali hanno i quadrati: 2

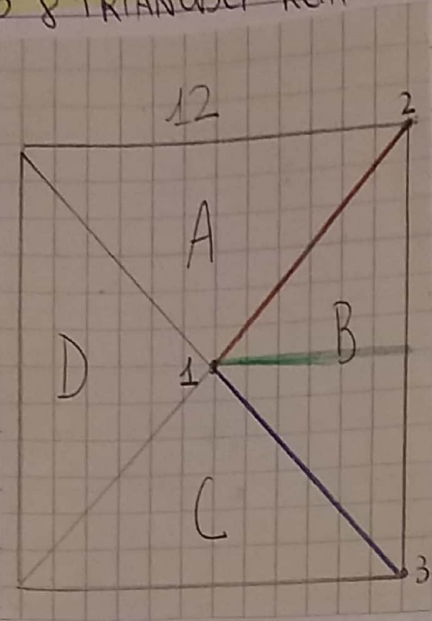
4) Fai piegare lungo diagonale non tracciata.  
Dopo aver piegato fai aprire e chiedi quanti triangoli ci sono? 8  
Rifletti su 8 triangoli dopo averli individuati:  
 - come sono in base a angoli? rettangoli  
 - come sono in base a lati? fatti misurare e vedere se sono isosceli  
 - lavora su altezza: spiega che parte da un vertice e cade perpendicolarmente su lato opposto.  
Chiedi di individuare nei triangolini: chiedi quante ce ne sono in ogni  $\Delta$ .  $\rightarrow$  3. Due di quello rettangoli isosceli circondano con lati



Spiega che ogni  $\Delta$  ha 3 altezze e che nel  $\Delta$  rettangolo una altezza coincide con un lato, se  $\Delta$  è rettangolo e isoscele 2 altezze coincidono con i lati

Per scrivere:

2) Pieghiamo il quadrato lungo le 2 diagonali e riapriamo: ci sono 8 TRIANGOLI RETTANGOLI ISOSCELI



TRIANGOLI RETTANGOLI ISOSCELI:  
A, B, C, D, AB, BC, CD, AD

ALTEHE DA  $\Delta B$ :

- parte da vertice 1 (verde)
- parte da vertice 2 (rossa)
- parte da vertice 3 (blu)

In ogni triangolo ci sono 3 ALTEHE: in un triangolo rettangolo 1 altezza coincide con un lato, in un  $\Delta$  rettangolo isoscele 2 altezze coincidono con 2 lati

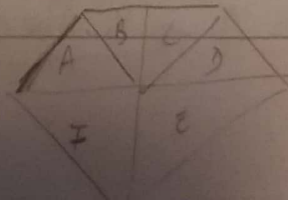
3) Per mettere quadrato con un vertice verso l'alto e farlo portare verso punto incontro diagonali.

Chiedi che figure ci sono: 1 pentagono

AB, CD, ABCD, ABC, BCD, CDE, ABE

8 triangoli

7 quadrilateri

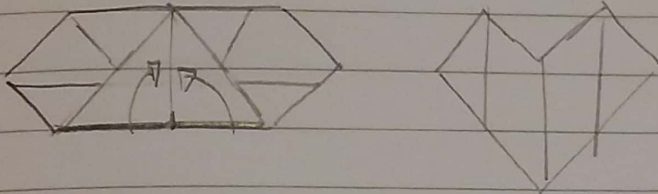


Fai scrivere:

- 3) Dopo un'altra piega triangolo:
- 1 pentagono
  - 8 triangoli
  - 7 quadrilateri

- 4) Fai piegare vertice in basso fino al lato opposto.  
Chiedi che figure vedono:
- esagono
  - quadrilateri
  - triangoli

- 5) Fai portare lato in basso a dx sopra linea centrale e  
poi anche lato in basso a sx



- 6) Fai girare sottosopra cuore:
- fai piegare punte in alto fino ad arrivare a linea  
orizzontale
  - fai piegare un po' punte laterali verso interno

- 7) Fai attaccare cuore su cartoncino e scrivere  
"BUON SAN VALENTINO GEOMETRICO"