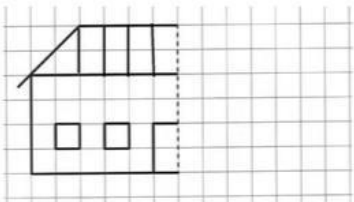
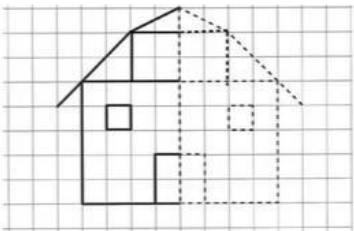


Prénom : Date :

Géométrie

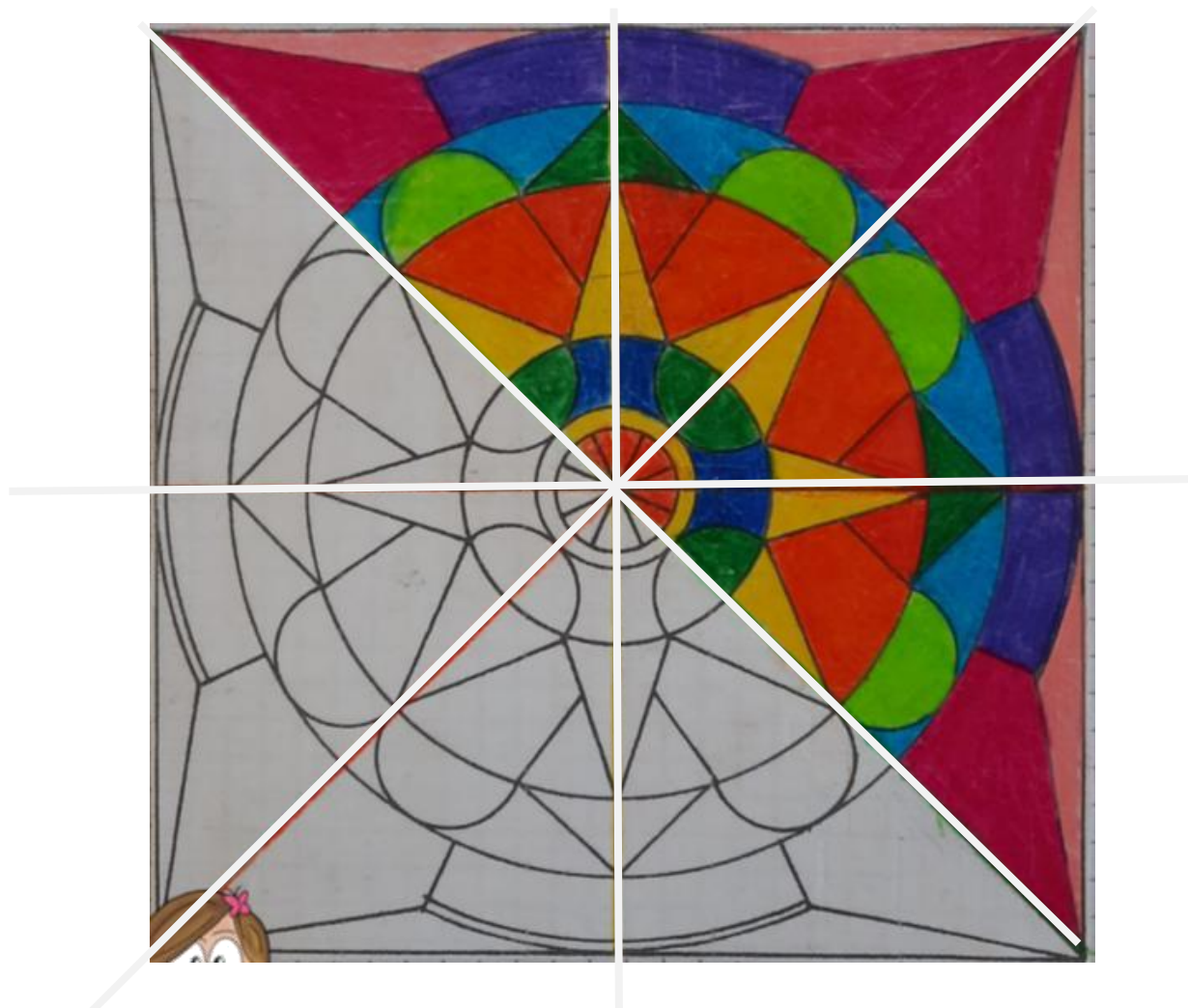
La symétrie : tracer une figure symétrique



Maria Grazia Acri

Gioco: quali figure geometriche riconosci nel mandala?





Attività/Gioco: Colora le figure del mandala
piegando il disegno secondo le linee bianche .

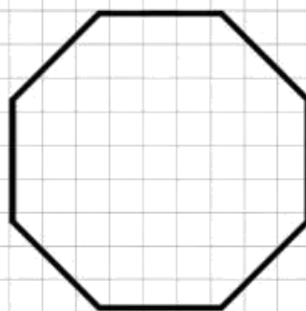
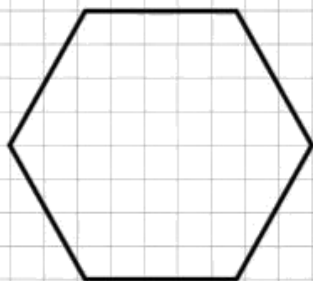
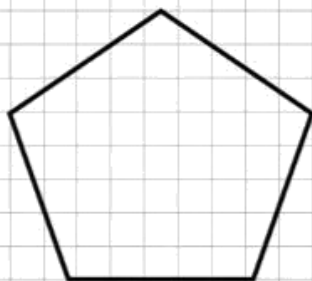
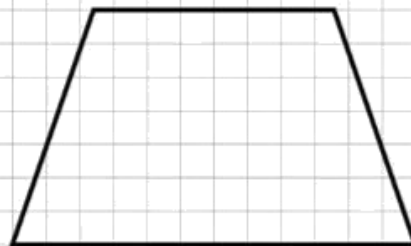
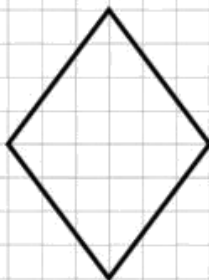
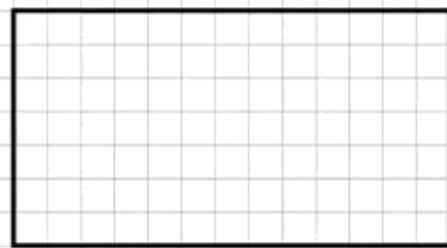
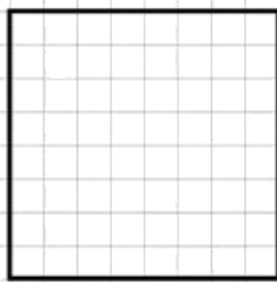
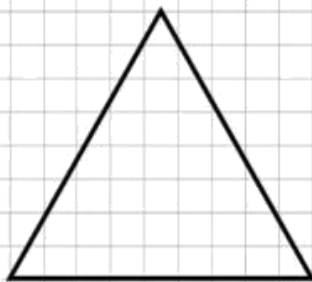
Osserva e racconta (scrivi)

Laboratorio in classe (1)

Si disegnano e si ritagliano diverse figure geometriche: triangolo equilatero, isoscele, scaleno e scaleno rettangolo. Quadrato, rettangolo e rombo. Esagono, trapezio e parallelogramma.

Si chiede agli alunni di verificare se, piegando la figura lungo le diagonali* e le mediane*, le parti delle figure combaciano cioè sono perfettamente sovrapponibili.

* (definizioni affrontate o da affrontare?)



RECORDED WITH
SCREENCASTOMATIC

E nel cerchio?
Cosa accade? (racconta/scrivi)

LA SIMMETRIA DELLE FIGURE

ROMBO

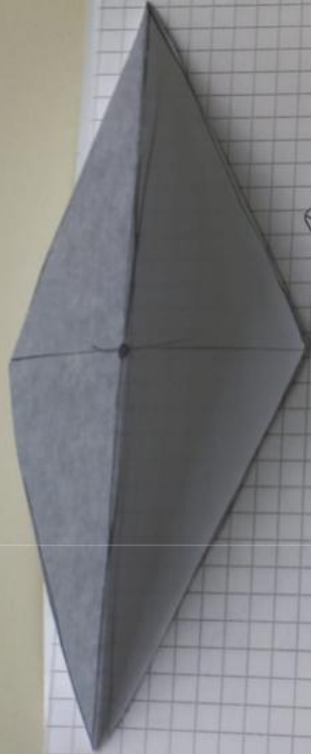
è sovrapponibile!



è sovrapponibile!

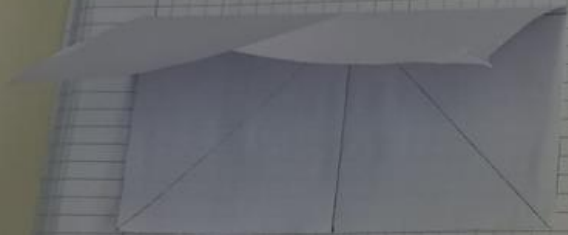


è sovrapponibile

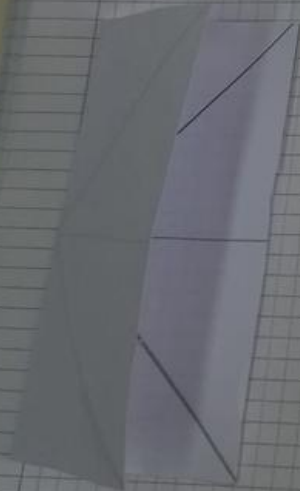


QUADRATO

RICERCO LA SIMMETRIA



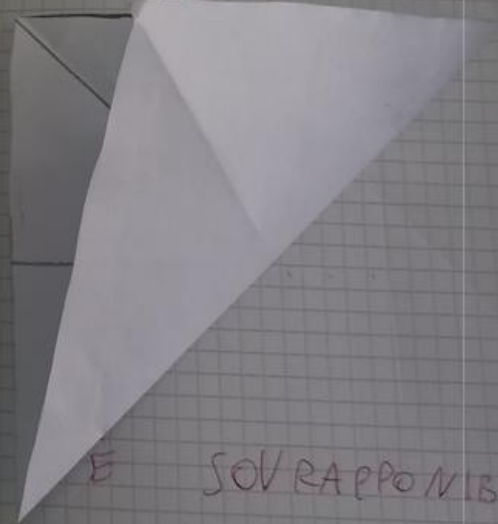
È SOVRAPPONIBILE



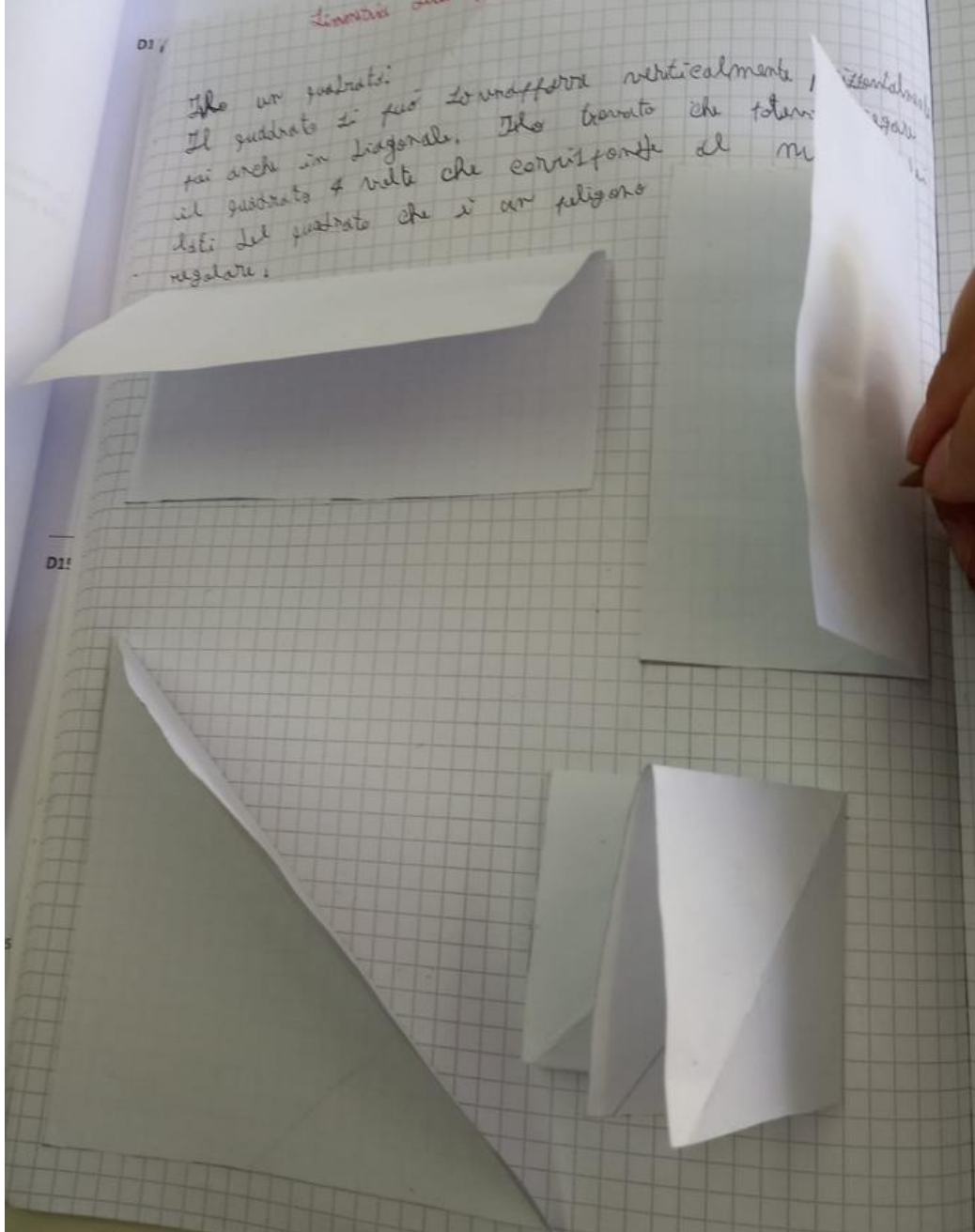
È SOVRAPPONIBILE



È SOVRAPPONIBILE



È SOVRAPPONIBILE



Alessia (5^AB): "Ho un quadrato. Il quadrato si può sovrapporre verticalmente, orizzontalmente poi anche in diagonale. Ho trovato che posso piegare la figura 4 volte che corrisponde al numero dei lati del quadrato che è un poligono* regolare"

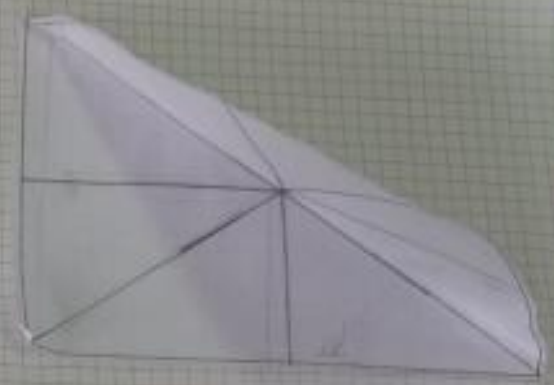
*definizione data?



RECTANGULAIRE = E' SOUS-TOITURE



RECTANGULAIRE = E' SOUS-TOITURE

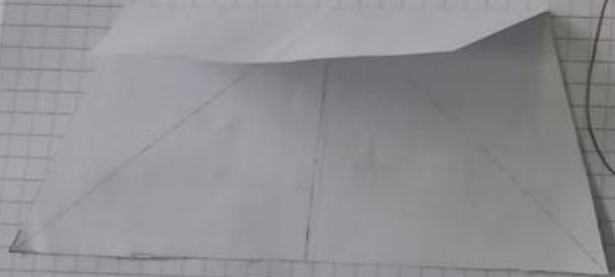


TRAPÉZOÏDALE = E' SOUS-TOITURE

Martedì 2 Maggio 2023
Trapezio



Se pieghiamo
in verticale,
il trapezio
è sovrapposibile

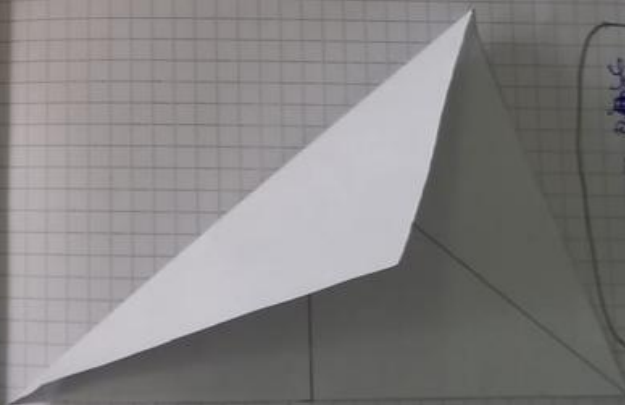


Se pieghiamo
in orizzontale,
il trapezio
non è sovrapposibile



Se pieghiamo in
diagonale*, il tra-
pezio non è sovr-
apposibile.

* da destra
verso sinistra



Se pieghiamo in
diagonale da
sinistra verso
destra, il trape-
zio non è
sovrapposibile

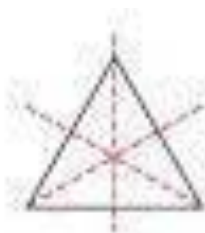
Verifica

In corrispondenza di ciascuna delle seguenti figure è indicato il numero degli assi* di simmetria.

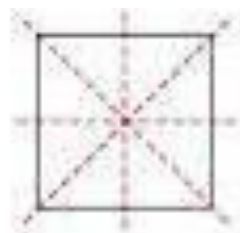
Indica se la risposta è corretta e spiega perché



triangolo
isoscele
(1 asse)



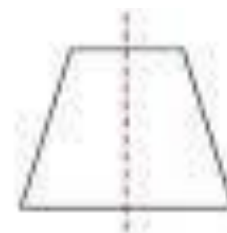
triangolo
equilatero
(3 assi)



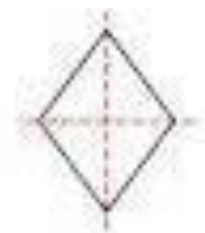
quadrato
(4 assi)



cerchio
(infiniti assi)



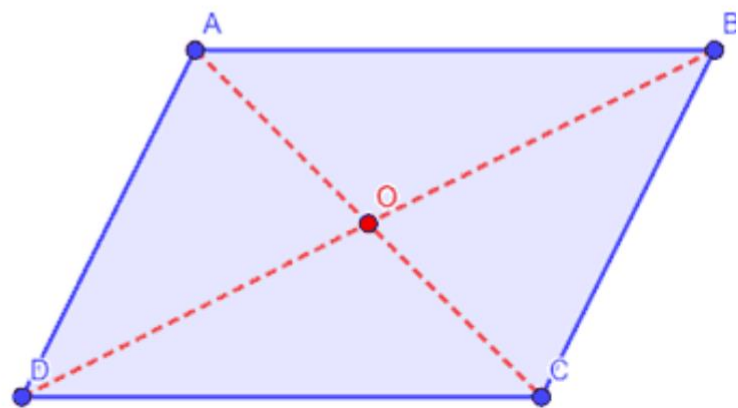
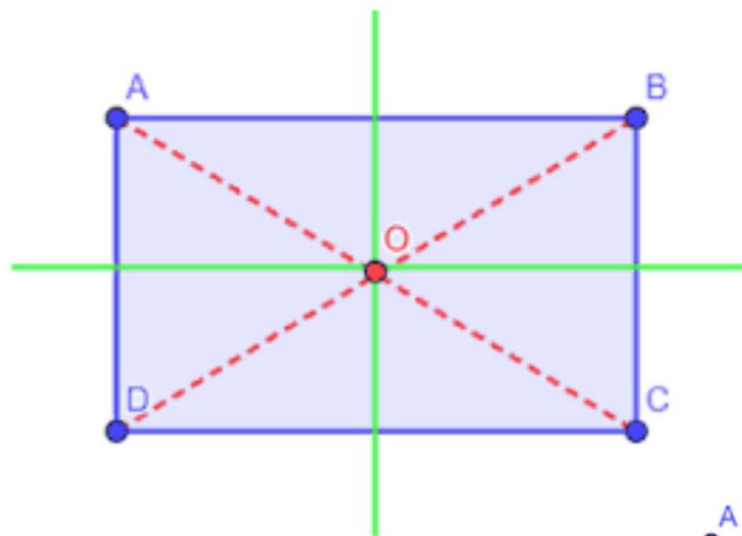
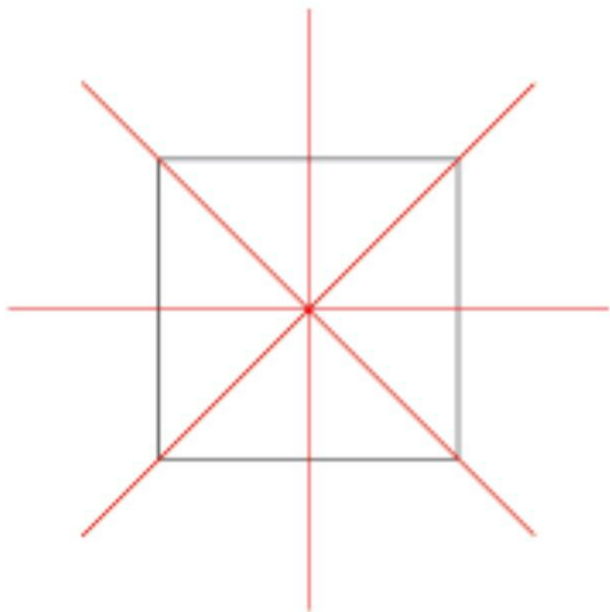
trapezio
isoscele
(1 asse)



rombo
(2 assi)

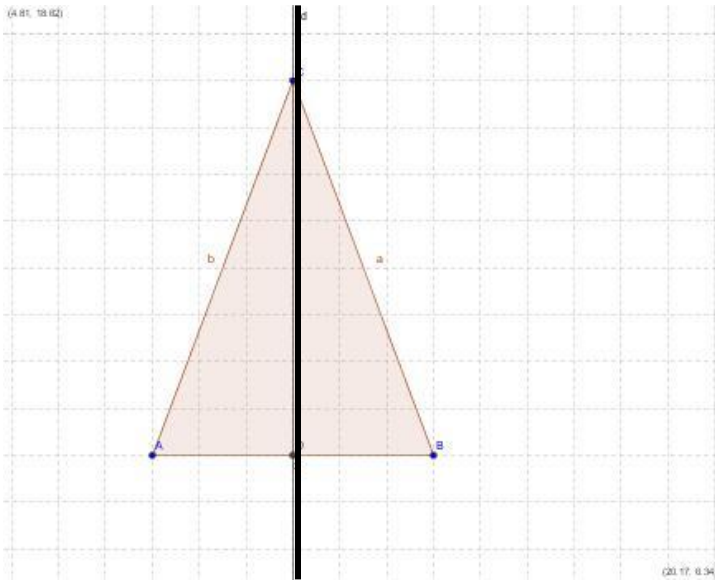
L'asse* di simmetria può essere
ORIZZONTALE, VERTICALE,
OBLIQUO

I poligoni possono avere uno o più assi di
simmetria



Quindi: quando diciamo che una figura è simmetrica?

Una figura è simmetrica se piegandola lungo le linee di piegatura chiamate assi di simmetria, le sue parti combaciano perfettamente.



La linea nera si chiama
ASSE DI SIMMETRIA INTERNO

Laboratorio in classe (2)

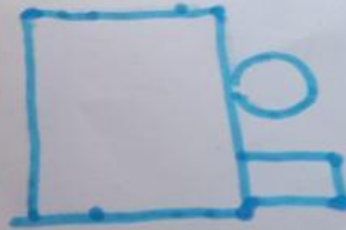
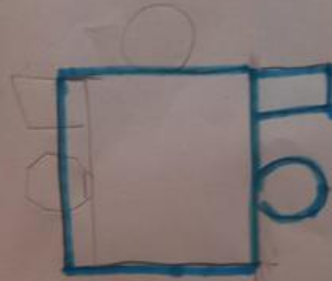
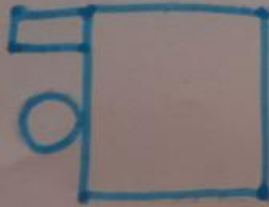
Chiediamo agli alunni di disegnare con un pennarello figure geometriche a piacere sul lato di un foglio. Poi chiediamo di piegare il foglio e ricalcare le figure in controluce.

Cosa osserviamo?

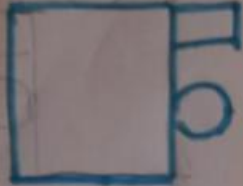
...

Abbiamo disegnato 2 figure simmetriche cioè perfettamente sovrapponibili!

ANDREA CARIO S940



ANDREA CARLO S910



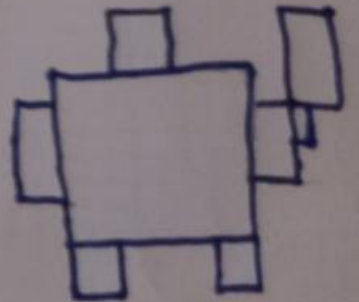
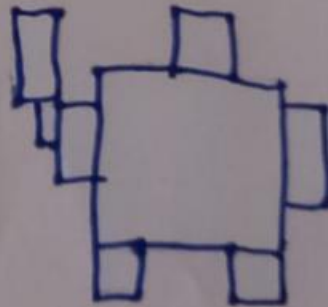
Polo Jancos
★ Bokaro ★



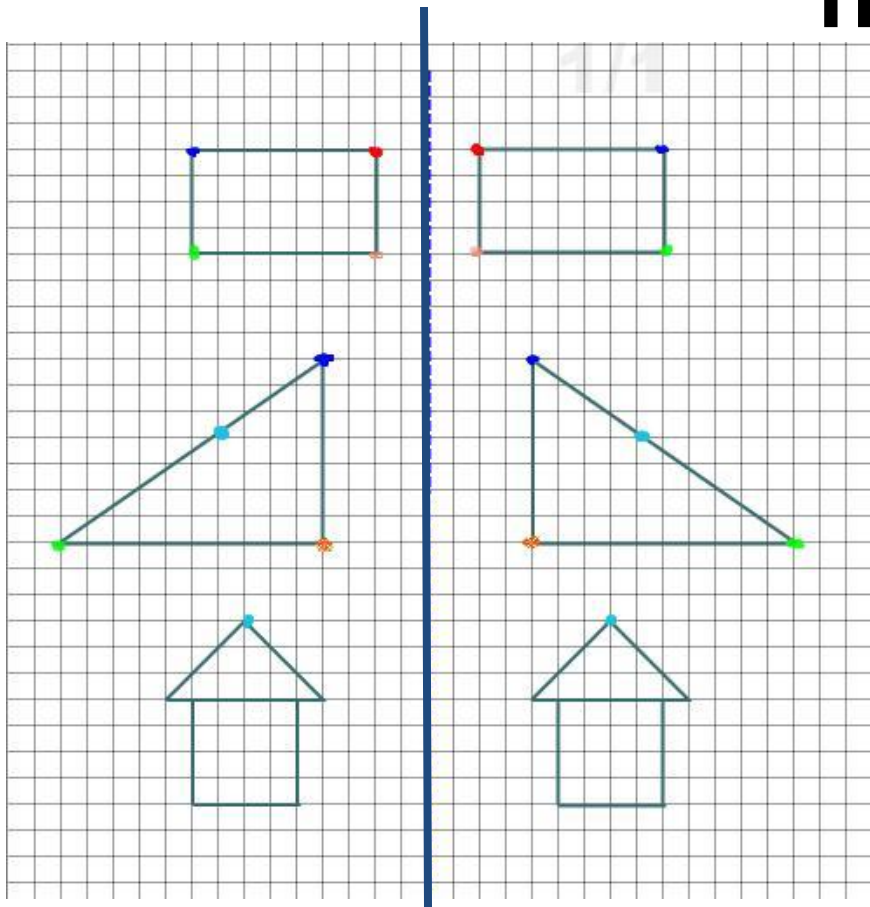
MATEO



SAMUELE



L'asse di simmetria può essere anche esterno alla figura!



La linea blu rappresenta
l'ASSE ESTERNO

Se pieghiamo il foglio lungo
la linea blu, le figure sono
SIMMETRICHE cioè
perfettamente
sovrapponibili

Valutazione - griglia di osservazione (1)

Obiettivi di Apprendimento

Denomina e classifica una figura geometrica.

Riconosce gli elementi significativi di una figura geometrica: lati, angoli, altezze, linee mediane, diagonali, circonferenza, raggio, diametro.

Ha compreso il significato di simmetria e sa utilizzarlo nel contesto richiesto.

Il docente:

documenta l'attività

definisce cosa osservare nel processo di apprendimento e come osservarlo

definisce ipotesi per valutare esiti e/o processi