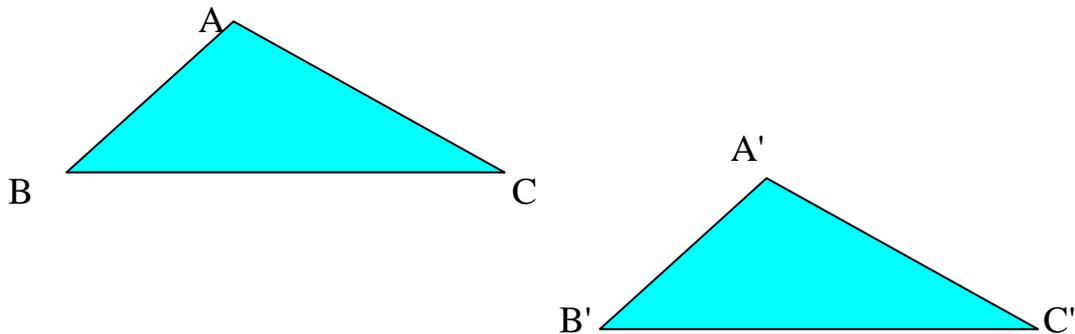


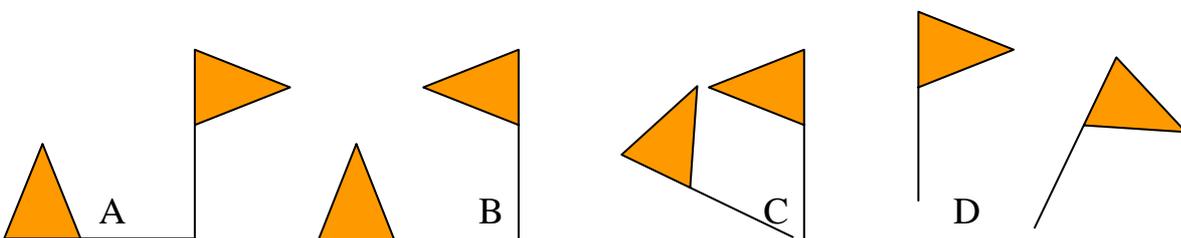
ISOMETRIE - FILA A

COGNOME..... NOME..... DATA.....

- Una traslazione è una trasformazione che di una figura cambia:
  - l'area;
  - il perimetro;
  - l'ampiezza degli angoli;
  - la posizione.
- Per effettuare una rotazione occorre:
  - un vettore;
  - un centro;
  - un asse;
  - un centro, un verso e un'ampiezza.
- Per effettuare una simmetria assiale occorre:
  - un vettore;
  - un centro;
  - un asse;
  - un centro, un verso e un'ampiezza.
- La figura rappresenta il triangolo ABC e il suo traslato A'B'C'.



- Traccia i segmenti AA', BB' e CC'. Che cosa distingue questi segmenti?
    - sono perpendicolari e della stessa lunghezza
    - sono paralleli e di diversa lunghezza
    - sono paralleli e di uguale lunghezza
    - sono paralleli
  - Che cosa hanno di diverso i due triangoli? .....
5. Trova le coppie di figure che si corrispondono in una rotazione



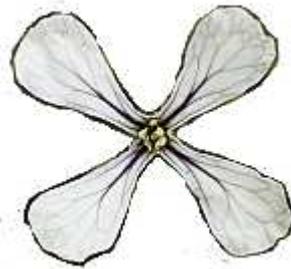
## ISOMETRIE - FILA A

6. Quali dei seguenti oggetti ti ricorda la traslazione?

a) Cassetto      b) Chiave      c) Disco      d) Sega      e) Vite      f) Tapparella

7. Osserva la seguente figura. Il fiore che vedi è un fiore di senape. Ha assi di simmetria? \_\_\_\_\_

Se sì quanti? \_\_\_\_\_. Se sì, traccia gli assi di simmetria.

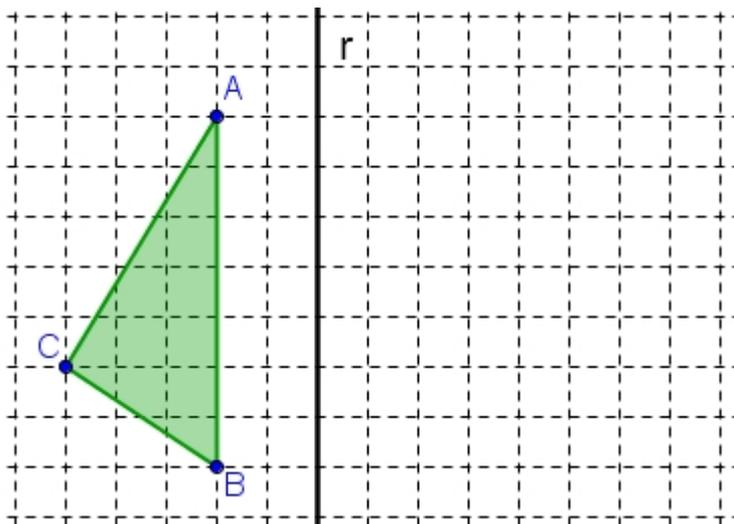


8. Quale quadrilatero ha 4 assi di simmetria? \_\_\_\_\_

9. Se un punto A è distante 2 cm da un di asse di simmetria, a che distanza dall'asse si trova il punto simmetrico A'?

a) 2 cm      b) 4 cm      c) 1 cm      d) non si può sapere

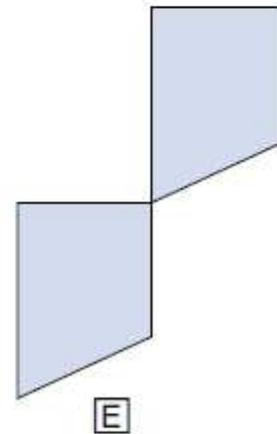
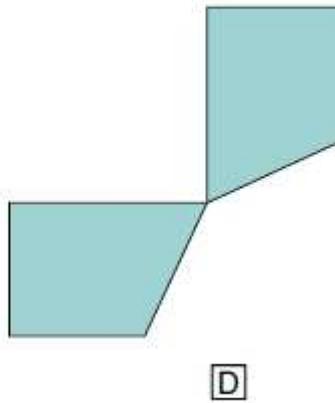
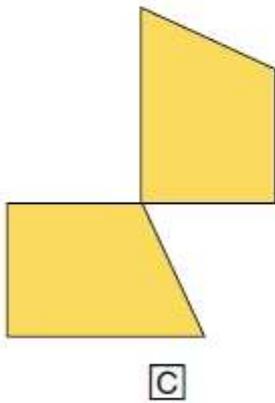
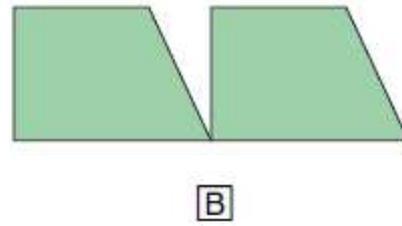
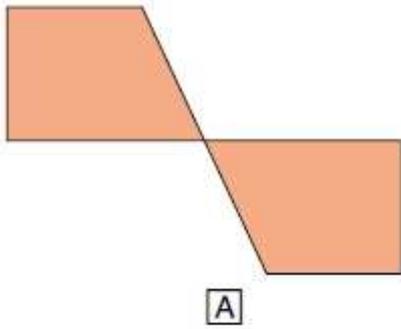
10. Disegna il simmetrico del triangolo ABC rispetto alla retta r.



11. Cosa indica un vettore?

- La direzione di una traslazione;
- La direzione e il verso di una traslazione;
- La direzione, il verso e l'intensità di una traslazione;
- Il movimento di rotazione che deve fare una figura .

12. In quale coppia le due figure si corrispondono in una simmetria centrale?



13. In una rotazione, tutti i vertici della figura ruotano:

- tutti attorno allo stesso centro nello stesso verso e con la stessa ampiezza;
- tutti attorno allo stesso centro nello stesso verso ma con diversa ampiezza;
- tutti attorno allo stesso centro con versi opposti ma con la stessa ampiezza;
- tutti attorno ai vertici della figura.

14. Cosa occorre per effettuare una simmetria centrale?

- L'asse di simmetria;
- Il centro di simmetria;
- Il centro, il verso e l'ampiezza della rotazione;
- Il vettore.

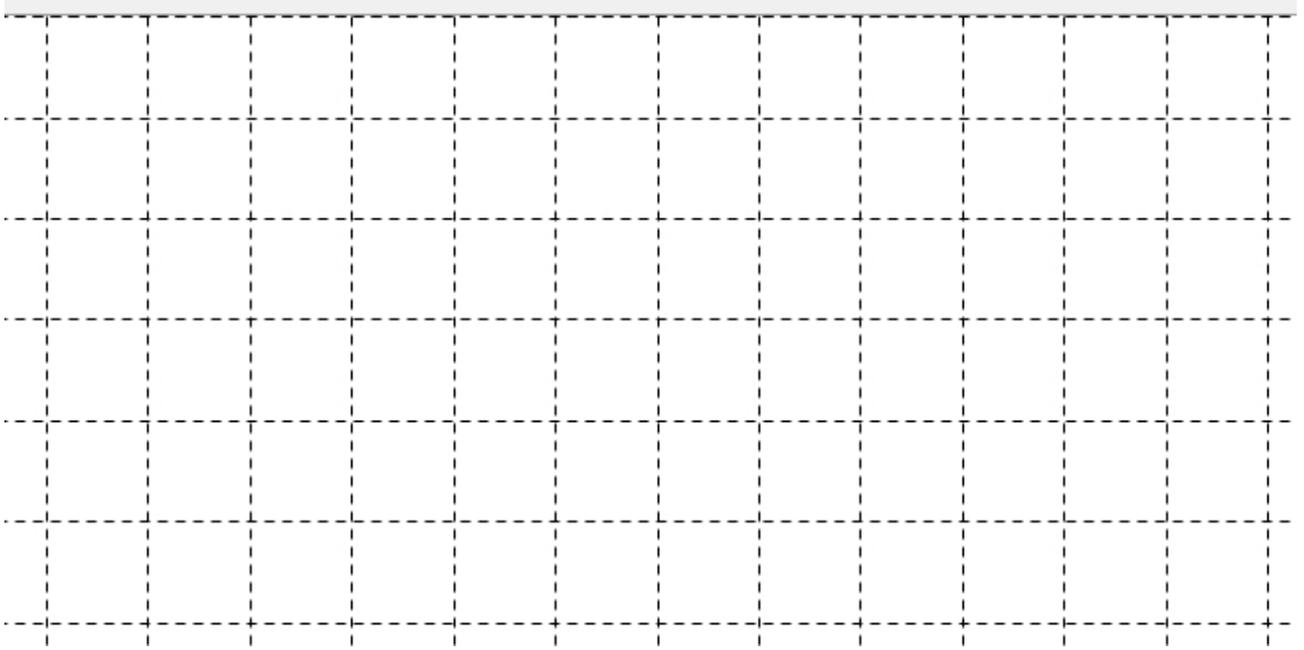
15. Quale dei seguenti poligoni ha un minor numero di assi di simmetria?

- Triangolo equilatero;
- Triangolo isoscele;
- Quadrato;
- Rombo.

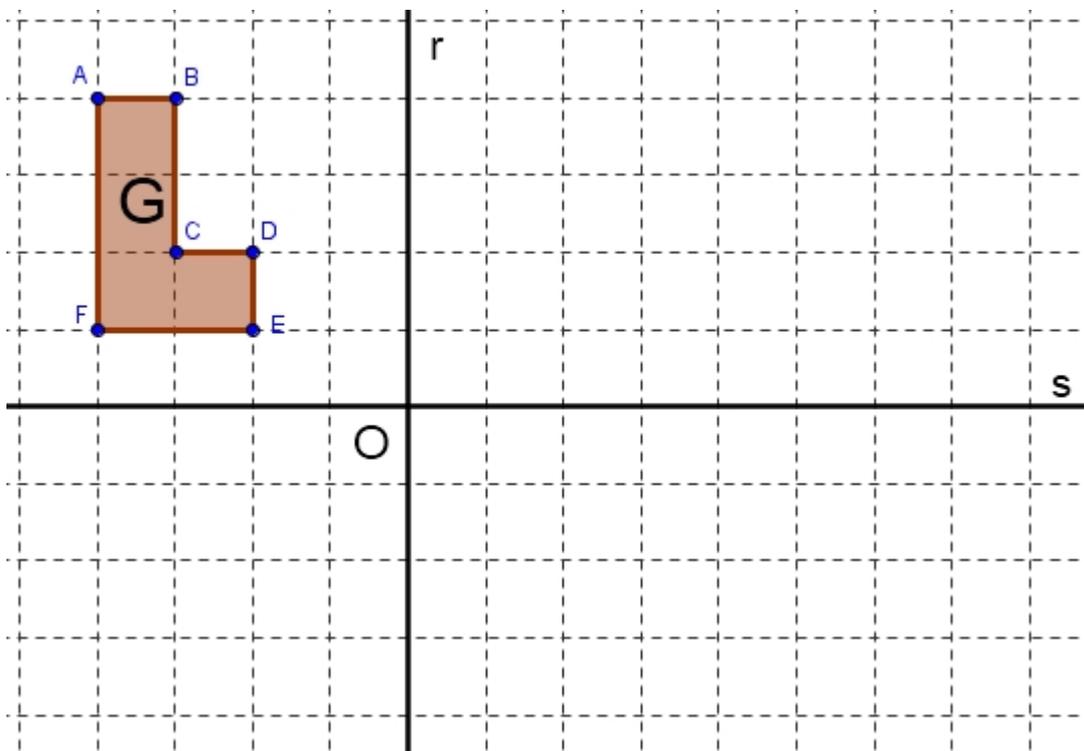
ISOMETRIE - FILA A

16. Disegna un triangolo ABC ed un punto O esterno al triangolo.

- a. Costruisci il triangolo A'B'C', corrispondente di ABC nella simmetria centrale di centro in O.
- b. Come sono i segmenti che uniscono i punti corrispondenti? \_\_\_\_\_



17. Disegna prima la figura G', simmetrica della figura G rispetto all'asse r e poi la figura G'', simmetrica di G' rispetto all'asse s.



Qual è il movimento che ti permette di passare direttamente dalla figura G alla figura G''? Descrivilo.