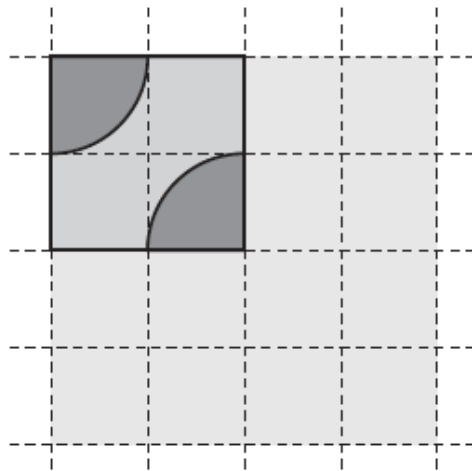




# SIMULAZIONE TEST INVALSI

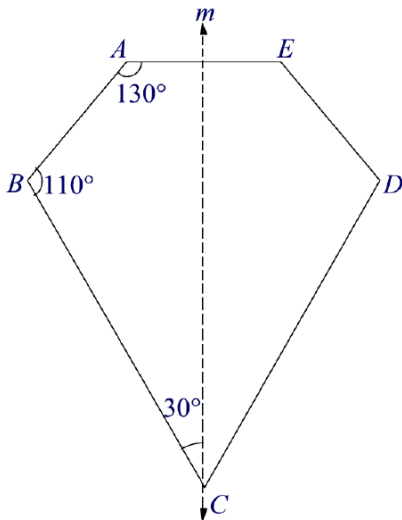
## ISOMETRIE

Questa figura rappresenta quattro mattonelle di un pavimento. Solo una delle mattonelle è decorata.  
Disegna la decorazione delle altre mattonelle in modo che i loro bordi in comune siano tutti assi di simmetria.



1

La retta  $m$  è un asse di simmetria della figura ABCDE.

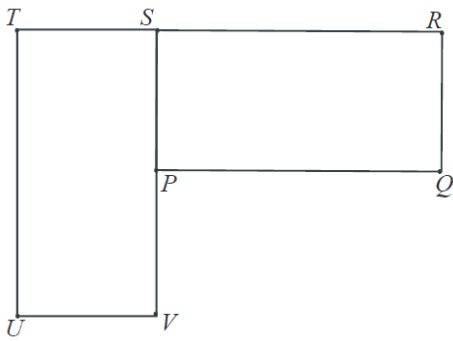


L'angolo BCD misura

- A.  30°      B.  50°      C.  60°  
D.  70°      E.  110°

2

Con una rotazione si può sovrapporre il rettangolo PQRS al rettangolo UVST.

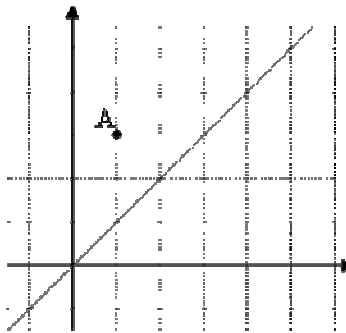


Quale punto è il centro di rotazione?

- A.  P                      B.  R                      C.  S  
D.  T                      E.  V

3

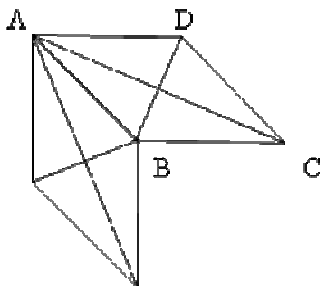
Quali sono le coordinate del punto A' simmetrico di A(1,3) rispetto alla retta disegnata?



- A.  A'(-1,3)                      B.  A'(3,-1)  
C.  A'(3,1)                      D.  A'(5,3)

4

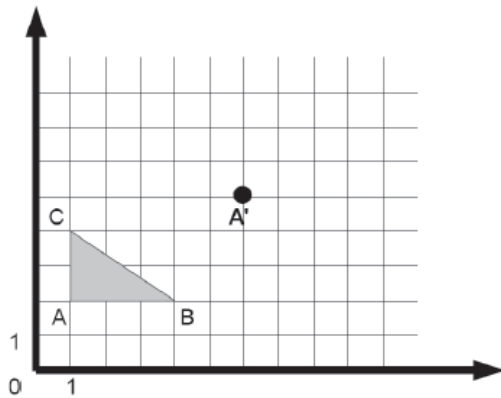
Intorno a quale punto occorre ruotare il rombo ABCD affinché si sovrapponga all'altro rombo della figura?



- A.  A                      B.  B  
C.  C                      D.  D

5

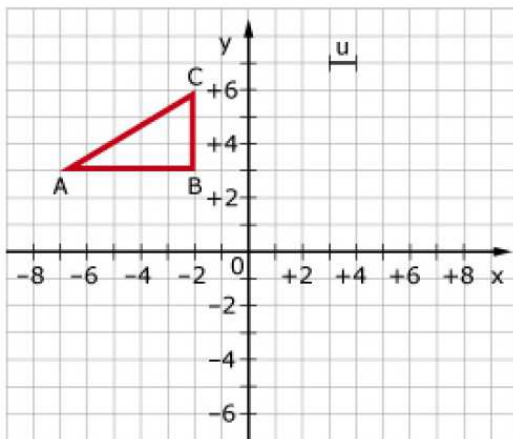
Il triangolo ABC viene traslato nel piano cartesiano in modo che il vertice A venga a trovarsi in A'. Quali sono le coordinate B' e C' degli altri vertici del triangolo traslato?



- A.  B' (9; 5) C' (9; 3)
- B.  B' (3; 5) C' (6; 3)
- C.  B' (9; 5) C' (6; 7)
- D.  B' (6; 7) C' (6; 3)

6

Sul piano cartesiano è stato disegnato il triangolo ABC. Quali sono le coordinate dei vertici del triangolo A'B'C' simmetrico di ABC rispetto all'asse y?



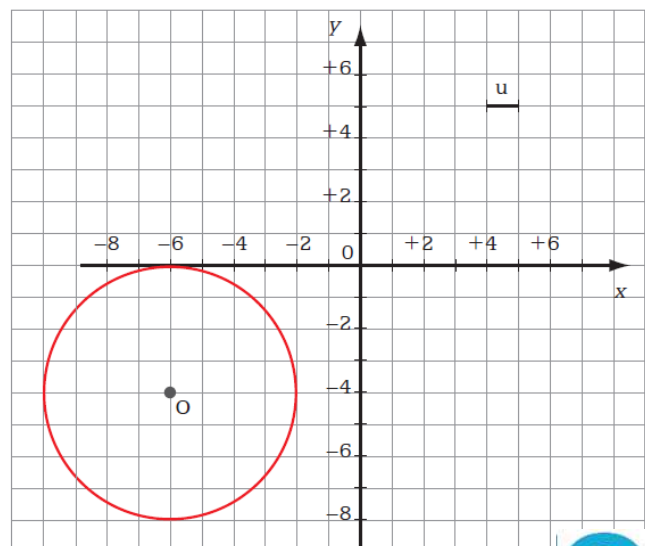
- A.  A' (-7 ; +3); B' (-2 ; +3); C' (-2 ; +6)
- B.  A' (-7 ; -3); B' (-2; -3); C' (-2 ; -6)
- C.  A' (+7 ; +3); B' (+2 ; +3); C' (+2 ; +6)
- D.  A' (+7 ; -3); B' (+2; -3); C' (+2 ; -6)

7

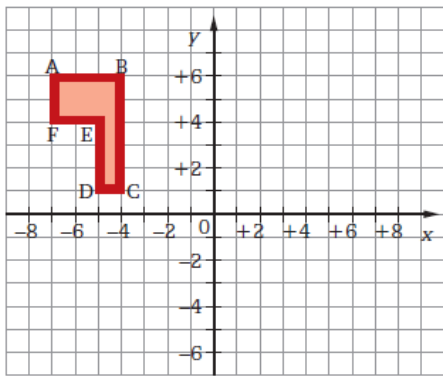
In un piano cartesiano, viene disegnata una circonferenza di raggio 4 unità, che ha il centro O di coordinate (-6; -4).

Se la circonferenza viene traslata di 4 unità a destra e 7 unità in alto, quali sono le coordinate del centro della circonferenza traslata?

- A.  (-10; -11)
- B.  (+2; -3)
- C.  (-2; + 3)
- D.  (0; +1)

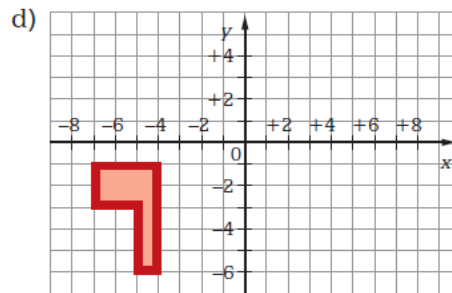
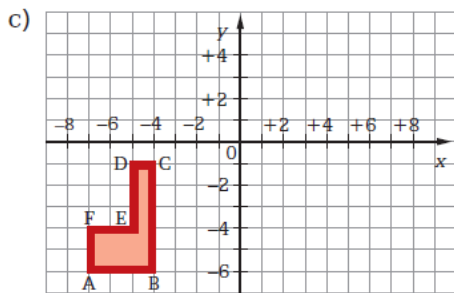
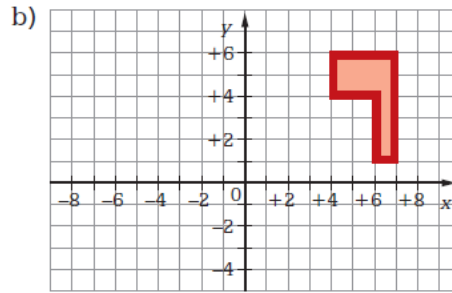
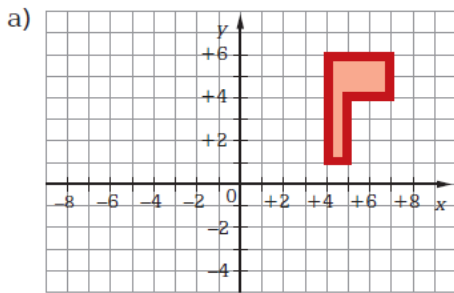


8



Sul piano cartesiano è stato disegnato il poligono ABCDEF.

Quale poligono rappresenta il suo simmetrico rispetto all'asse delle x?



A.  poligono di figura d)

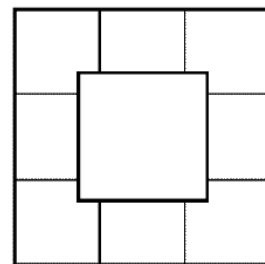
B.  poligono di figura a)

C.  poligono di figura b)

D.  poligono di figura c)

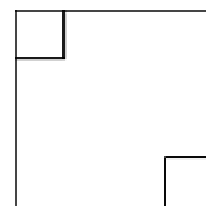
9

Quanti sono gli assi di simmetria della figura a lato?



10

Quanti assi di simmetria ha la seguente figura?



11

A.  1

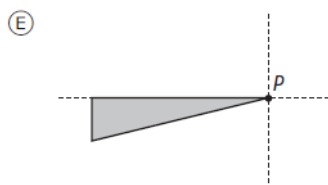
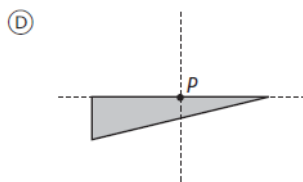
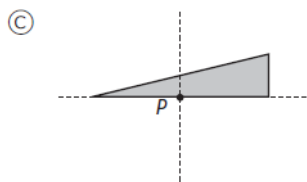
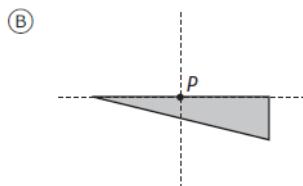
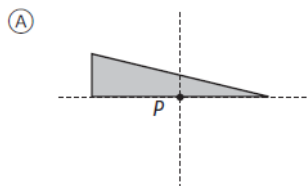
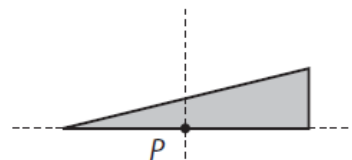
B.  2

C.  3

D.  4

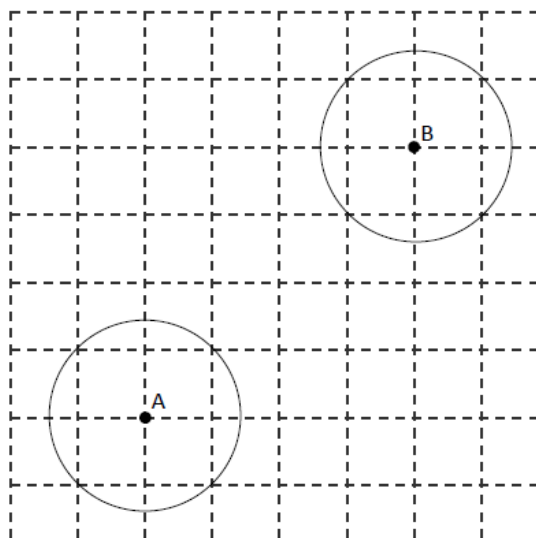
La figura colorata viene ruotata nel piano di mezzo giro intorno al punto  $P$ .

Quale delle seguenti figure mostra la nuova posizione dopo mezzo giro?



12

Disegna la retta rispetto alla quale la circonferenza di centro A è la simmetrica della circonferenza di centro B.



13