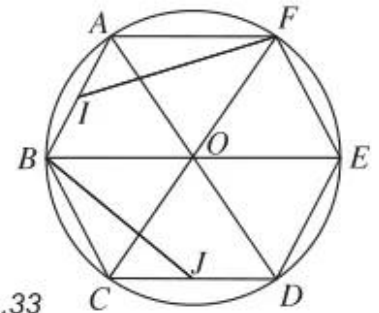


§5. PHÉP QUAY

1.15. (h.1.33) a) Phép quay tâm O góc 120° biến F, A, B lần lượt thành B, C, D ; biến trung điểm I của AB thành trung điểm J của CD . Nên nó biến tam giác AIF thành tam giác CJB .

b) Phép quay tâm E góc 60° biến A, O, F lần lượt thành C, D, O .



Hình 1.33

1.16. (h.1.34) Gọi $Q_{(O, 90^\circ)}$ là phép quay

tâm O , góc quay 90° .

$$A' = (-3; 3),$$

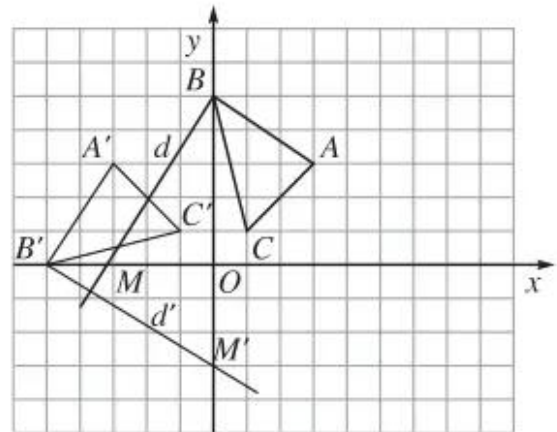
$$B' = (-5; 0),$$

$$C' = (-1; 1).$$

d đi qua B và $M(-3; 0)$,

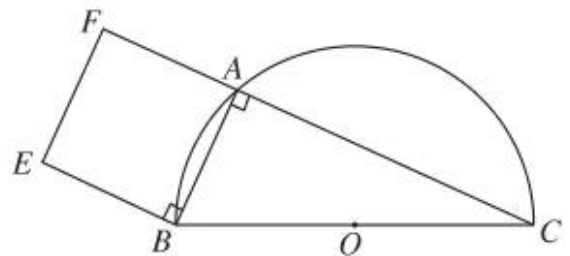
$$M' = Q_{(O, 90^\circ)}(M) = (0; -3)$$

nên d' là đường thẳng $B'M'$ có phương trình $3x + 5y + 15 = 0$.



Hình 1.34

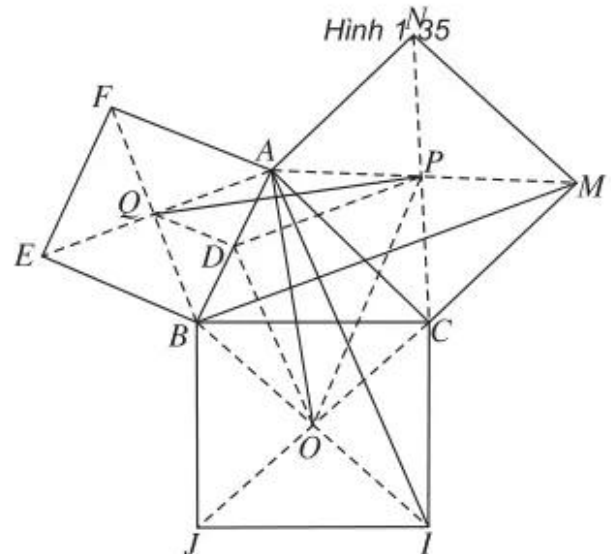
1.17. (h.1.35) Xem E là ảnh của A qua phép quay tâm B , góc 90° . Khi A chạy trên nửa đường tròn (O) , E sẽ chạy trên nửa đường tròn (O') là ảnh của nửa đường tròn (O) qua phép quay tâm B , góc 90° .



Hình 1.35

1.18. (h.1.36) a) Phép quay tâm C góc 90° biến MB thành AI . Do đó MB bằng và vuông góc với AI . DP song song và bằng nửa BM , DO song song và bằng nửa AI . Từ đó suy ra DP bằng và vuông góc với DO .

b) Từ câu a) suy ra phép quay tâm D , góc 90° biến O thành P , biến A thành Q . Do đó OA bằng và vuông góc với PQ .



Hình 1.36