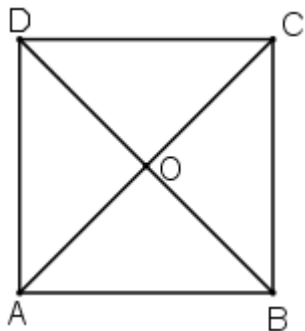


Giải bài tập Toán hình 11 chương 1: Phép quay, bộ tài liệu sẽ giúp các bạn học sinh rèn luyện giải bài tập trong sách giáo khoa Hình học chương 1 bài 5 một cách nhanh và chính xác nhất. Mời các bạn và thầy cô cùng tham khảo lời giải bài tập Toán lớp 11 này.

Giải bài 1 trang 19 SGK Hình học 11

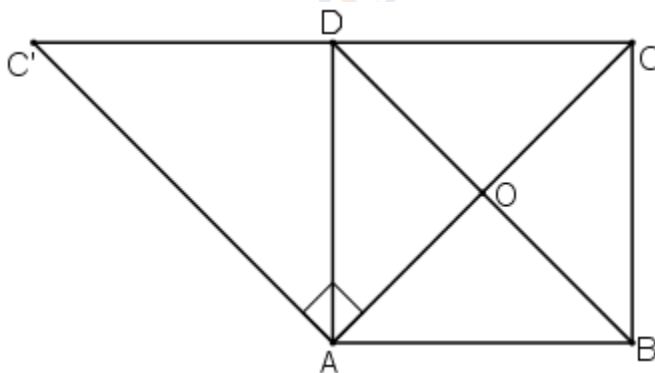
Cho hình vuông ABCD tâm O.



- Tìm ảnh của điểm C qua phép quay tâm A góc 90° .
- Tìm ảnh của đường thẳng BC qua phép quay tâm O góc 90°

Lời giải:

- Gọi C' là điểm đối xứng với điểm C qua điểm D.



$$\Leftrightarrow \begin{cases} (AC; AC') = 90^\circ \\ AC = AC' \end{cases} \Leftrightarrow C' \text{ là điểm đối xứng với } C \text{ qua } D.$$

- Ta có:

$$\begin{cases} OB = OC \\ (OB; OC) = \widehat{BOC} = 90^\circ \end{cases}$$

$$\Rightarrow C = Q_{(O; 90^\circ)}(B).$$

$$\begin{cases} OC = OD \\ (OC; OD) = \widehat{COD} = 90^\circ \end{cases}$$

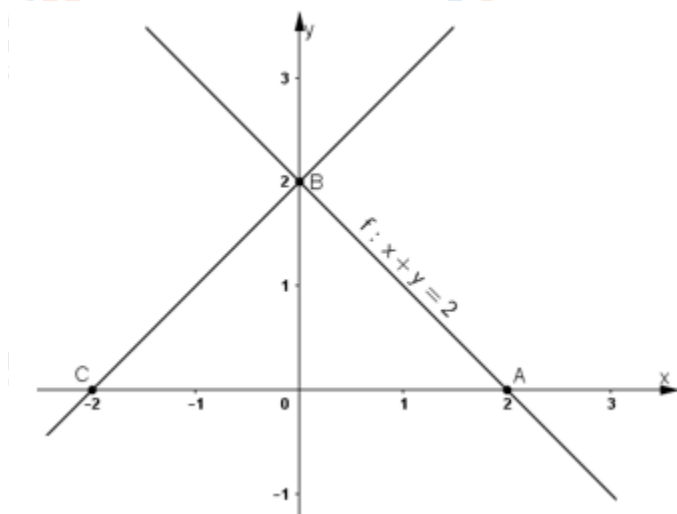
$$\Rightarrow D = Q_{(O; 90^\circ)}(C)$$

$$\Rightarrow CD = Q_{(O; 90^\circ)}(BC).$$

Giải bài 2 SGK Hình học 11 trang 19

Trong mặt phẳng tọa độ Oxy cho điểm $A(2; 0)$ và đường thẳng d có phương trình $x + y - 2 = 0$.
 Tìm ảnh của A và d qua phép quay tâm O góc 90° .

Lời giải:



* Ta có $A(2; 0)$ thuộc tia Ox .

Gọi $Q_{(O, 90^\circ)}(A) = B$ thì B thuộc tia Oy và $OA = OB$ nên $B(0; 2)$.

* Gọi d' là ảnh của d qua phép quay tâm O , góc quay 90° .

+ $A(2; 0) \in (d)$

$$\Rightarrow B = Q_{(0,90^\circ)}(A) \in (d')$$

$$+ B(0; 2) \in (d).$$

$$\Rightarrow C = Q_{(0,90^\circ)}(B) \in (d').$$

Dễ dàng nhận thấy $C(-2; 0)$ (hình vẽ).

$\Rightarrow (d')$ chính là đường thẳng BC.

Đường thẳng d' đi qua $B(0; 2)$ và $C(-2; 0)$ nên có phương trình đoạn chắn là :

$$\frac{x}{-2} + \frac{y}{2} = 1 \Leftrightarrow x - y + 2 = 0$$

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download hướng dẫn giải Giải toán hình 11 SGK tập 2 trang 19 file word, pdf hoàn toàn miễn phí.