Заданный квадрат ABCD с его внутренней точкой O, расположенной в нём так, что

$$OD = 5,$$
$$OB = 15,$$
$$\angle AOD = 135^\circ$$

можно повернуть в его собственной плоскости вокруг точки A по часовой стрелке на угол 90°, как показано на схеме. При этом новое положение точки B совпадёт с точкой D, новое положение точки C – C', точка O переместится в O' и т.д.

Можно заметить, что

$$AO = AO',$$
$$\angle OAO' = 90^\circ$$

откуда следует, что треугольник $\Delta OAO'$ прямоугольный, равнобедренный. Поэтому углы

$$\angle AOO' = 45^\circ$$
$$\angle AO'O = 45^\circ$$