

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7

HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 7.2 T5 - CN - 19h45 - 21h15 - 23/26 Nguyễn Hồng

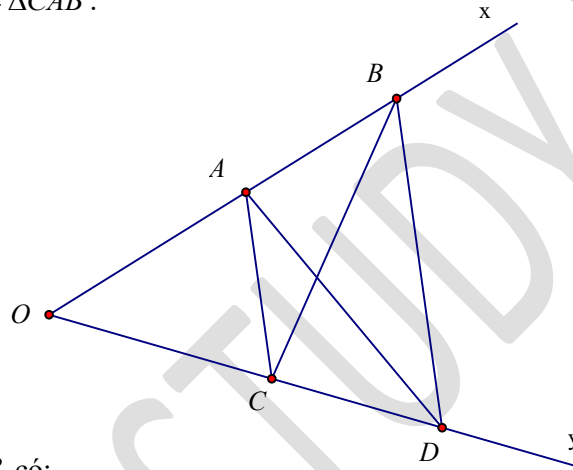
Họ và tên:Ngày học:

Câu 5. Cho \widehat{xOy} khác góc bẹt. Trên cạnh Ox lấy hai điểm A và B , trên cạnh Oy lấy hai điểm C và D sao cho $OA = OC, OB = OD$.

a) Chứng minh $\triangle OAD = \triangle OCB$.

b) Chứng minh $\triangle ACD = \triangle CAB$.

HD:



a) Xét $\triangle OAD$ và $\triangle OCB$ có:

$$OA = OC (gt)$$

\widehat{AOC} chung

$$OD = OB (gt)$$

Suy ra $\triangle OAD = \triangle OCB (c - g - c)$

b) Vì $\triangle OAD = \triangle OCB (cmt)$ nên $AD = BC$ (cặp cạnh tương ứng).

Vì $AB = OB - OA, CD = OD - OC$ mà $OA = OC, OB = OD (gt)$ nên $AB = CD$.

Xét $\triangle ACB$ và $\triangle ACD$ có:

AC chung

$$AB = CD (cmt)$$

$$BC = AD (cmt)$$

Suy ra $\triangle ACB = \triangle CAD (c - c - c)$.