

**TÀI LIỆU TOÁN LỚP 7**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học:.....

**ĐẠI SỐ**

**Câu 1.** Tính

a)  $\sqrt{81}$       b)  $-\sqrt{100}$       c)  $\sqrt{\frac{4}{9}}$       d)  $\sqrt{7^2}$       e)  $\sqrt{(-8)^2}$

HD:

a)  $\sqrt{81} = 9$       b)  $-\sqrt{100} = -10$       c)  $\sqrt{\frac{4}{9}} = \frac{2}{3}$       d)  $\sqrt{7^2} = 7$       e)  $\sqrt{(-8)^2} = 8$

**Câu 2.** Ta có  $\sqrt{16} = 4$ ;  $-\sqrt{16} = -4$ ;  $\sqrt{(-4)^2} = \sqrt{16} = 4$ .

Theo mẫu trên, hãy tính :

a)  $\sqrt{\frac{16}{81}}$       b)  $-\sqrt{121}$       c)  $\sqrt{625}$       d)  $\sqrt{12^2}$       e)  $\sqrt{(-13)^2}$

HD:

a)  $\sqrt{\frac{16}{81}} = \frac{4}{9}$       b)  $-\sqrt{121} = -11$       c)  $\sqrt{625} = 25$   
d)  $\sqrt{12^2} = 12$       e)  $\sqrt{(-13)^2} = 13$

**HÌNH HỌC**

**Câu 1.** 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:

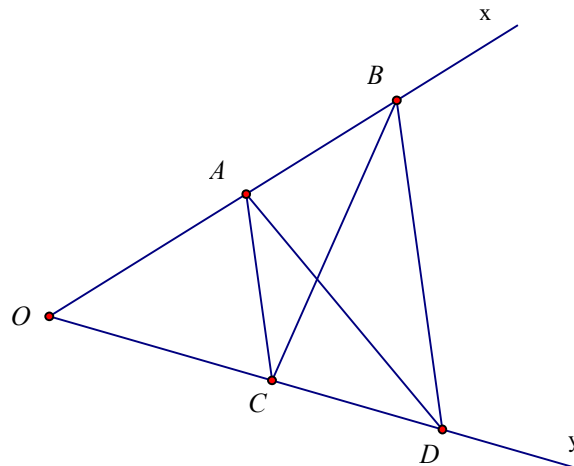
a) Xét  $\triangle OAD$  và  $\triangle OCB$  có:

$OA = OC$  (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).