

**§3. Trúúâng húp bùúg nhau thúúánhêúú củá tam giáá
caáh - caáh - caáh (c.c.c)**

27. Vẽ tam giác ABC biếú độ dài mỗi cạh bằng 2,5cm. Sau đó đo mỗi góú củá tam giác.

140

3.2. a) Vẽ tam giác ABC có $BC = 2\text{cm}$, $AB = AC = 3\text{cm}$.

b) Góú E là trung điểm củá cạh BC củá tam giác ABC trong câu a). Chứg minh rằng AE là tia phân giác củá góú BAC.

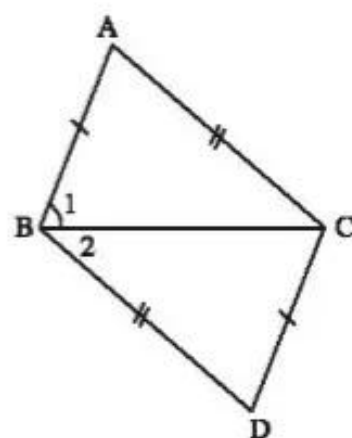
3.3. Cho bốn điểm A, B, C, D thuộc đườg tròn (O) sao cho $AB = CD$. Chứg minh rằng $\widehat{AOB} = \widehat{COD}$.

28. Cho hai tam giác ABC và ABD có $AB = BC = CA = 3\text{cm}$, $AD = BD = 2\text{cm}$ (C và D nằm khác phía đối với AB). Chứng minh rằng : $\widehat{CAD} = \widehat{CBD}$.

29. Cho góc xOy . Trên tia Ox lấy điểm C, trên tia Oy lấy điểm D sao cho $OD = OC$. Vẽ các cung tròn tâm C và tâm D có cùng bán kính sao cho chúng cắt nhau ở điểm E nằm trong góc xOy . Chứng minh rằng OE là tia phân giác của góc xOy .

30. Tìm chỗ sai trong bài làm sau đây của một học sinh (h.52) :

$\triangle ABC = \triangle DCB$ (c.c.c) $\Rightarrow \widehat{B}_1 = \widehat{B}_2$ (cặp góc tương ứng) $\Rightarrow BC$ là tia phân giác của góc ABD.



Hình 52

31. Vẽ tam giác ABC có $AB = AC = 6\text{cm}$, $BC = 2\text{cm}$. Sau đó đo góc A để kiểm tra rằng $\widehat{A} \approx 20^\circ$.

32. Tam giác ABC có $AB = AC$, M là trung điểm của BC. Chứng minh rằng AM vuông góc với BC.

33. Cho đoạn thẳng AB. Vẽ cung tròn tâm A bán kính AB và cung tròn tâm B bán kính BA, chúng cắt nhau ở C và D. Chứng minh rằng :

a) $\triangle ABC = \triangle ABD$.

b) $\triangle ACD = \triangle BCD$.

34. Cho tam giác ABC. Vẽ cung tròn tâm A bán kính bằng BC, vẽ cung tròn tâm C bán kính bằng BA, chúng cắt nhau ở D (D và B nằm khác phía đối với AC). Chứng minh rằng $AD \parallel BC$.

35. Cho đường thẳng xy, các điểm B và C nằm trên xy, điểm A nằm ngoài xy. Dựa vào bài 34, hãy nêu cách vẽ đường thẳng đi qua A và song song với BC.

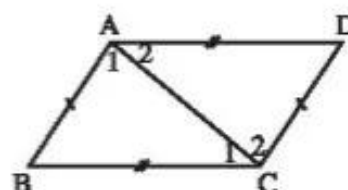
BÀI TẬP BỔ SUNG

3.1. Cho hình bs 1. Điền vào chỗ trống :

$\widehat{A}_1 = \dots$

$\widehat{A}_2 = \dots$

$\widehat{B} = \dots$



Hình bs 1