

## §6. Tam giác cân

67. a) Tính góc ở đáy của một tam giác cân biết góc ở đỉnh bằng  $50^\circ$ , bằng  $a^\circ$ .

b) Tính góc ở đỉnh của một tam giác cân biết góc ở đáy bằng  $50^\circ$ , bằng  $a^\circ$ .

68. Cho tam giác ABC cân tại A có  $\widehat{A} = 100^\circ$ . Lấy điểm M thuộc cạnh AB, điểm N thuộc cạnh AC sao cho  $AM = AN$ . Chứng minh rằng  $MN \parallel BC$ .

69. Cho tam giác ABC cân tại A. Gọi M là trung điểm của AC, N là trung điểm của AB. Chứng minh rằng  $BM = CN$ .

70. Cho tam giác ABC cân tại A. Lấy điểm H thuộc cạnh AC, điểm K thuộc cạnh AB sao cho  $AH = AK$ . Gọi O là giao điểm của BH và CK. Chứng minh rằng  $\triangle OBC$  là tam giác cân.

71. Vẽ lại hình 59 vào vở rồi đặt bài toán vẽ tam giác để có hình 59.

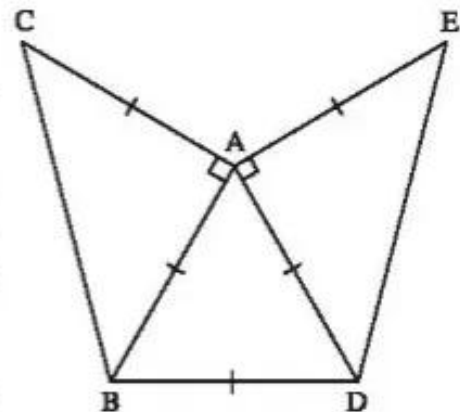
72. Cho tam giác ABC cân tại A. Trên tia đối của tia BC lấy điểm D, trên tia đối của tia CB lấy điểm E sao cho  $BD = CE$ . Chứng minh rằng  $\triangle ADE$  là tam giác cân.

73. Cho tam giác ABC. Tia phân giác của góc B cắt AC ở D. Trên tia đối của tia BA lấy E sao cho  $BE = BC$ . Chứng minh rằng  $BD \parallel EC$ .

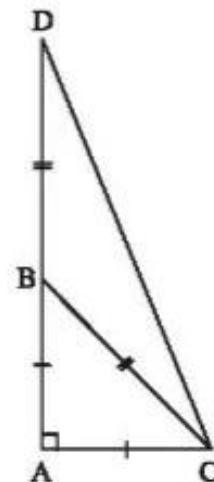
74. Tính số đo các góc của tam giác ACD trên hình 60.

75. Cho tam giác ABC cân tại A. Vẽ điểm D sao cho A là trung điểm của BD. Tính số đo góc BCD.

76. Cho tam giác ABC cân tại A có cạnh bên bằng 3cm. Gọi D là một điểm thuộc đáy BC. Qua D, kẻ các đường thẳng song song với các cạnh bên, chúng cắt AB và AC theo thứ tự tại F và E. Tính tổng  $DE + DF$ .



Hình 59



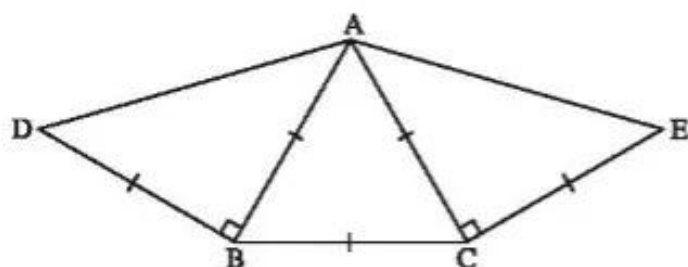
Hình 60

77. Cho tam giác đều ABC. Lấy các điểm D, E, F theo thứ tự thuộc các cạnh AB, BC, CA sao cho  $AD = BE = CF$ . Chứng minh rằng  $\triangle DEF$  là tam giác đều.

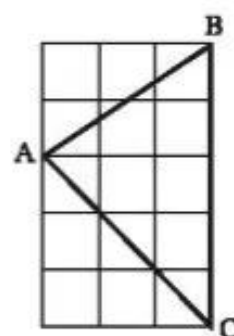
78. Cho tam giác ABC. Các tia phân giác của các góc B và C cắt nhau ở I. Qua I kẻ đường thẳng song song với BC. Gọi giao điểm của đường thẳng này với AB, AC theo thứ tự là D, E. Chứng minh rằng  $DE = BD + CE$ .

79. Cho đường tròn tâm O đường kính AB. Gọi M là một điểm nằm trên đường tròn, tính số đo góc AMB.

80. Đặt đề toán theo hình 61. Sau đó vẽ lại hình theo đề toán rồi đo góc DAE.



Hình 61



Hình 62

81. Chứng minh rằng tam giác ABC vẽ trên giấy kẻ ô vuông (h.62) là tam giác nhọn.

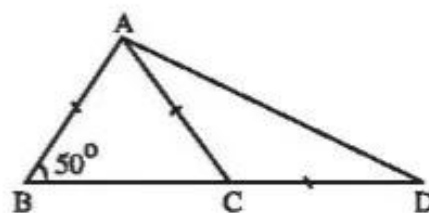
### BÀI TẬP BỔ SUNG

6.1. Góc ADB trên hình bs 3 có số đo bằng

(A)  $20^\circ$ ;      (B)  $25^\circ$ ;

(C)  $30^\circ$ ;      (D)  $35^\circ$ .

Hãy chọn phương án đúng.



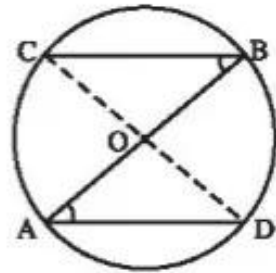
Hình bs 3

6.2. Cho tam giác ABC vuông cân tại A. Trên tia đối của tia BC lấy điểm D sao cho  $BD = BA$ . Tính số đo góc ADB.

6.3. Cho tam giác cân ABC có  $\widehat{A} = 100^\circ$ . Trên cạnh BC lấy các điểm D và E sao cho  $BD = BA$ ,  $CE = CA$ . Tính số đo góc DAE.

6.4. Cho hình bs 4. Chứng minh rằng :

- a) C, O, D thẳng hàng ;
- b)  $BC = AD$ .



Hình bs 4

6.5.\* Cho tam giác ABC vuông tại A,  $\widehat{B} = 30^\circ$ . Chứng minh rằng  $AC = \frac{1}{2}BC$ .