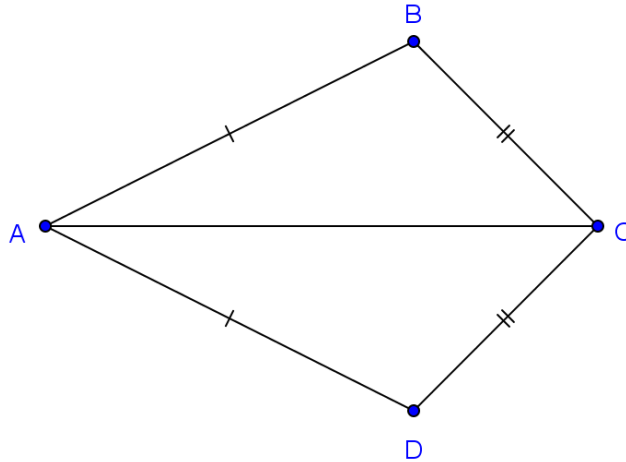


## BÀI TẬP TOÁN 7

Học sinh chỉ vẽ hình bài 4, bài 5, bài 6; ghi giả thiết và kết luận bài 4, bài 6.

**Bài 1:** Cho  $\triangle ABC$  có  $A = 50^\circ$ ;  $B = 70^\circ$ . Tính số đo góc C.

**Bài 2:** Cho hình vẽ sau, biết  $AB = AD$ ;  $BC = DC$ .  
Chứng minh:  $\triangle ABC = \triangle ADC$



**Bài 3:** Cho  $\triangle MNP$  vuông tại M. Biết  $MN = 9\text{cm}$ ,  $MP = 12\text{cm}$ . Tính NP.

**Bài 4:** Cho  $\triangle DEF$  cân tại D. Trên cạnh DE lấy điểm A, trên cạnh DF lấy điểm B sao cho  $EA = FB$ . Chứng minh:  $FA = EB$ .

**Bài 5:** Cho góc nhọn  $xOy$ . Trên tia Ox lấy điểm A, trên tia Oy lấy điểm B sao cho  $OA = OB$ . Vẽ đường thẳng  $a \perp Ox$  tại A, vẽ đường thẳng  $b \perp Oy$  tại B. Hai đường thẳng a và b cắt nhau tại I. Chứng minh:  $IA = IB$ .

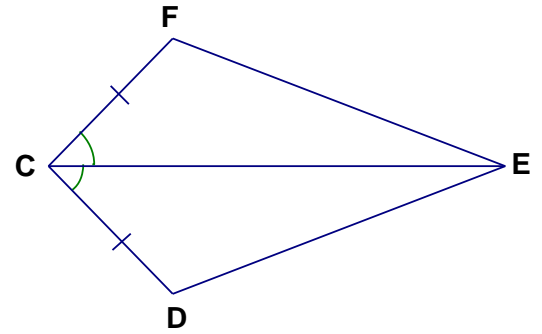
**Bài 6:** Cho  $\triangle ABC$  cân tại A có  $A = 20^\circ$ . Vẽ tam giác đều BCD (điểm D nằm bên trong  $\triangle ABC$ ).

- Chứng minh: AD là tia phân giác của BAC
- Tia phân giác của góc ABD cắt AC tại M. Chứng minh:  $AM = BC$ .

**Bài 7:** Cho  $\Delta MNP$  có  $M = 40^\circ$ ;  $N = 80^\circ$ . Tính số đo của góc P.

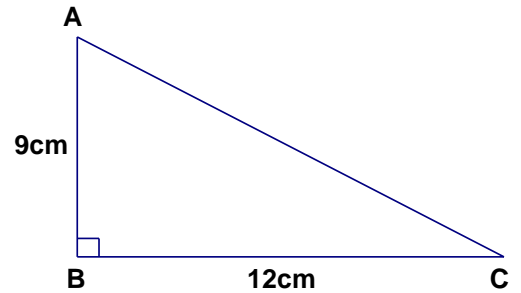
**Bài 8:** Cho hình vẽ.

Chứng minh  $\Delta CFE = \Delta CDE$



**Bài 9:** Cho hình vẽ.

Tính độ dài cạnh AC.



**Bài 10:** Cho  $\Delta ABC$  cân tại A và M là trung điểm của BC.

- Chứng minh  $BAM = CAM$ .
- Trên tia đối của tia BC lấy điểm D, trên tia đối của tia CB lấy điểm E sao cho  $BD = CE$ . Chứng minh  $AD = AE$ .

**Bài 11:** Cho  $\Delta MNP$  vuông tại M có NE là tia phân giác của  $\angle MNP$  ( $E \in MP$ ). Qua E vẽ  $EF \perp NP$  tại F.

- Chứng minh  $EM = EF$ .
- Vẽ  $MH \perp NP$  tại H, trên tia EF lấy K sao cho  $EK = MH$ . Gọi A là trung điểm của HE. Chứng minh ba điểm M, A, K thẳng hàng.