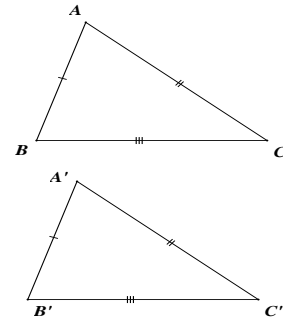


### ③. TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU THỨ NHẤT CỦA TAM GIÁC: CẠNH – CẠNH – CẠNH (C.C.C)

#### I. KIẾN THỨC CƠ BẢN

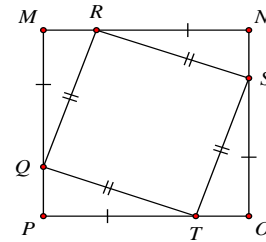
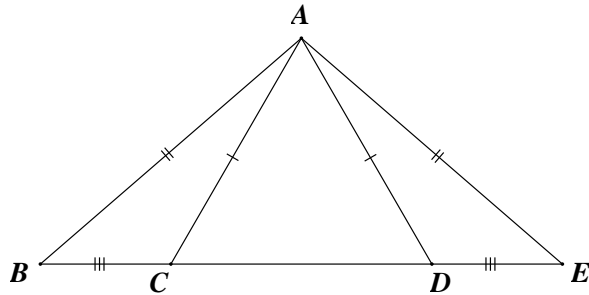
• Nếu ba cạnh của tam giác này bằng ba cạnh của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau.

$$\left. \begin{array}{l} AB = A'B' \\ AC = A'C' \\ BC = B'C' \end{array} \right\} \Rightarrow \Delta ABC = \Delta A'B'C' (c.c.c)$$



#### II. BÀI TẬP

**Bài 1:** Tìm các tam giác bằng nhau trên hình dưới đây.



**Bài 2:** Cho hình vuông  $MNOP$  như hình vẽ, tìm trong hình những tam giác nào bằng nhau.

**Bài 3:** a). Vẽ tam giác  $ABC$  có  $BC = 2cm$ ,  $AB = AC = 3cm$ .

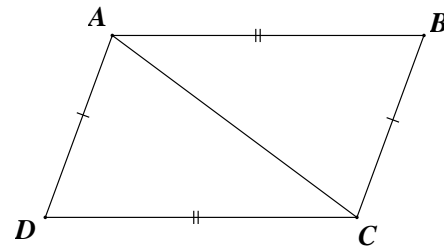
b). Gọi E là trung điểm của cạnh BC ở  $\Delta ABC$  trong câu a). Chứng minh rằng AE là tia phân giác của góc  $BAC$ .

**Bài 4:** Cho hình vẽ

a) Chứng minh  $\Delta ACB = \Delta CAD$

b) Chứng minh  $BAC = DCA$  và suy ra  $AB \parallel DC$ .

c) Chứng minh  $AD \parallel BC$ .



**Bài 5:** ( Bài toán dựng đường song song bằng thước thẳng và compa )

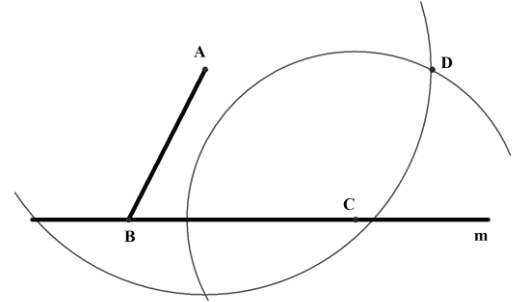
Cho điểm A nằm ngoài đường thẳng  $m$ .

Để vẽ đường thẳng qua A và song song với  $m$ , người ta vẽ như sau :

- Lấy hai điểm B, C tùy ý trên đường thẳng  $m$ .
- Vẽ đường tròn tâm C, bán kính AB và đường tròn tâm A, bán kính BC.
- Gọi D là giao điểm của hai đường tròn

( D và B thuộc hai nửa mặt phẳng đối nhau bờ là AC).

Em hãy chứng minh  $AD \parallel m$ . ( Vẽ lại hình vào bài làm)

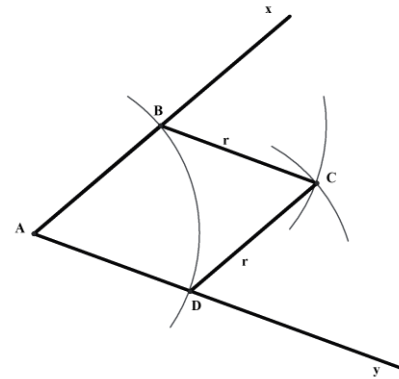


**Bài 6:** ( Bài toán vẽ tia phân giác bằng thước thẳng và compa ). (Vẽ lại hình vào bài làm)

Cho góc  $xAy$ . Lấy A làm tâm, vẽ đường tròn bán kính  $r$  cắt Ax tại B, cắt Ay tại D.

Lần lượt lấy B và D làm tâm vẽ hai đường tròn cùng có bán kính bằng  $r$ , hai đường tròn này cắt nhau tại C ( C khác A ). Chứng minh :

- a) AC là tia phân giác của góc  $xAy$ .
- b) BD là tia phân giác của góc  $ABC$ .
- c)  $AD \parallel BC$ .
- d)  $AC \perp DB$ .



**Bài 7:**

Cho tam giác ABC có  $AB = AC$ ; D; E thuộc cạnh BC sao cho  $BD = DE = EC$  Biết  $AD = AE$

- a. Chứng minh  $\angle EAB = \angle DAC$
- b. Gọi M là trung điểm của BC. Chứng minh AM là phân giác của  $\angle DAE$ .
- c. Giả sử  $\angle DAE = 60^\circ$ . Tính các góc còn lại của tam giác  $DAE$ .

HẾT

