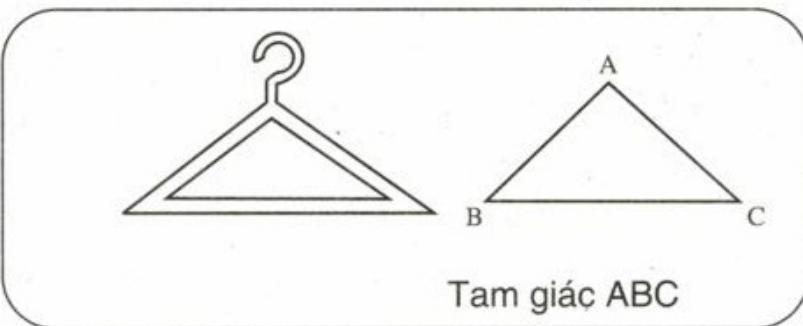


## §9. Tam giác



### 1. Tam giác ABC là gì ?

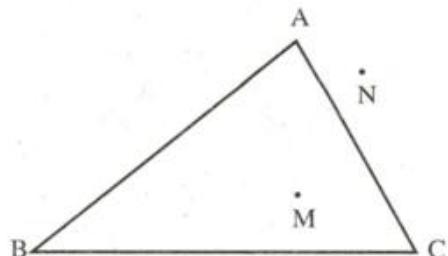
Nhìn hình 53, ta thấy tam giác ABC.

*Tam giác ABC là hình gồm ba đoạn thẳng AB, BC, CA khi ba điểm A, B, C không thẳng hàng.*

Tam giác ABC được kí hiệu là  $\Delta ABC$ . Ta còn gọi tên và kí hiệu tam giác ABC là  $\Delta BCA$ ,  $\Delta CAB$ ,  $\Delta ACB$ ,  $\Delta CBA$ ,  $\Delta BAC$ .

Ba điểm A, B, C là ba *đỉnh* của tam giác.

Ba đoạn thẳng AB, BC, CA là ba *cạnh* của tam giác.



Hình 53

Ba góc BAC, CBA, ACB là ba *góc* của tam giác.

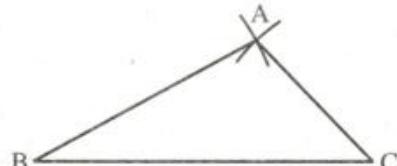
Trên hình 53, điểm M (nằm trong cả ba góc của tam giác) là *điểm nằm bên trong tam giác* (*điểm trong của tam giác*). Điểm N (không nằm trong tam giác, không nằm trên cạnh nào của tam giác) là *điểm nằm bên ngoài tam giác* (*điểm ngoài của tam giác*).

## 2. Vẽ tam giác

Ví dụ. Vẽ một tam giác ABC, biết ba cạnh  $BC = 4\text{cm}$ ,  $AB = 3\text{cm}$ ,  $AC = 2\text{cm}$ .

Cách vẽ : (h.54)

- Vẽ đoạn thẳng  $BC = 4\text{cm}$ .
- Vẽ cung tròn tâm B, bán kính  $3\text{cm}$ .
- Vẽ cung tròn tâm C, bán kính  $2\text{cm}$ .
- Lấy một giao điểm của hai cung trên, gọi giao điểm đó là A.
- Vẽ đoạn thẳng  $AB$ ,  $AC$ , ta có  $\Delta ABC$ .



Hình 54

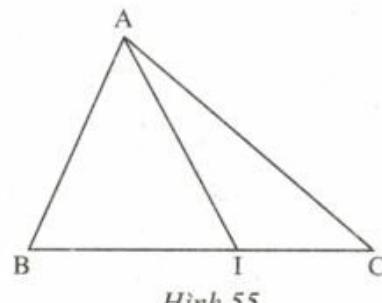
## Bài tập

43. Điền vào chỗ trống trong các phát biểu sau :

- Hình tạo thành bởi ..... được gọi là tam giác MNP.
- Tam giác TUV là hình .....

44. Xem hình 55 rồi điền vào bảng sau :

Tên tam giác	Tên 3 đỉnh	Tên 3 góc	Tên 3 cạnh
$\Delta ABI$	A, B, I		
$\Delta AIC$		$\widehat{IAC}, \widehat{ACI}, \widehat{CIA}$	
$\Delta ABC$			AB, BC, CA



Hình 55

45. Xem hình 55 rồi trả lời các câu hỏi sau :

a) Đoạn thẳng AI là cạnh chung của những tam giác nào ?

b) Đoạn thẳng AC là cạnh chung của những tam giác nào ?

c) Đoạn thẳng AB là cạnh chung của những tam giác nào ?

d) Hai tam giác nào có hai góc kề bù nhau ?

46. Vẽ hình theo các cách dien đạt bằng lời sau :

a) Vẽ  $\Delta ABC$ , lấy điểm M nằm trong tam giác, tiếp đó vẽ các tia  $AM, BM, CM$ .

b) Vẽ  $\Delta IKM$ , lấy điểm A nằm trên cạnh KM, điểm B nằm trên cạnh IM. Vẽ giao điểm N của hai đoạn thẳng IA, KB.

47. Vẽ đoạn thẳng IR dài 3cm. Vẽ một điểm T sao cho  $TI = 2,5\text{cm}$ ,  $TR = 2\text{cm}$ . Vẽ  $\Delta TIR$ .