**CHỦ ĐỀ: HAI TAM GIÁC BẰNG NHAU**

**BÀI 3: TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU THỨ BA CỦA TAM GIÁC: GÓC- CẠNH- GÓC (G- C- G)**

**1.Vẽ tam giác biết một cạnh và hai góc kề**

Bài toán: Vẽ tam giác ABC biết: BC = 4cm, 



***Lưu ý****: Ta gọi góc B và góc C là hai góc kề cạnh BC, Khi nói một cạnh và hai góc kề, ta hiểu hai góc này là hai góc ở vị trí kề cạnh đó.*

**2.Trường hợp bằng nhau góc-cạnh-góc**



***Tính chất cơ bản*** : (SGKtrang 121)

Nếu ∆ABC và ∆A’B’C’ có:

 , BC=B’C’

Thì  (g – c – g)

**?2 Tìm các tam giác bằng nhau ở mỗi hình 94, 95,96**



 **Hình 94**

Xét ABD và CDB có:



 BD là cạnh chung



Vậy: ABD = CDB (g-c-g)

*Tương tự: Các hình 95,96/ Trang 122 học sinh tự giải.*

III. Hệ quả:

1. Hệ quả 1: *Sgk/ T122*

 

Xét ABC vuông tại A và DEF vuông tại D có:

AB=DE (gt)



Vậy: ABC =DEF (cgv-gnk)

2. Hệ quả 2: *Sgk/T122*



Xét ∆ABC vuông tại A và ∆DEF vuông tại D có:

 BC = EF; $\hat{C}=\hat{F}$

Vậy: ABC =DEF (ch-gn)

**LUYỆN TẬP**

Bài 36 sgk/tr123: Trên hình 100 ta có OA = OB,

 Chứng minh rằng AC=BD



Chứng minh:

Xét ∆OAC và ∆OBD có:

 OA = OB (gt)

$\hat{O}$ là chung

$\hat{OAC}=\hat{OBD}$(gt)

Vậy ∆OAC=∆OBD(g-c-g)

Suy ra AC = BD (Hai cạnh tương ứng)

**Bài 40 sgk/tr124**.



GT 

KL So sánh BE và CF

Chứng minh:

Xét ∆BME vuông tại E và ∆CMFvuông tại F có:

 BM = MC (gt)

 $\hat{M1}=\hat{M2}$(đđ)

Vậy: 

Suy ra: BE = CF (Hai cạnh tương ứng)

**HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ**

Học: Trường hợp bằng nhau g-c-g, hệ quả 1, hệ quả 2

Làm bài: 37 SGK tr123; 39 SGK tr124