**ÔN TẬP CHƯƠNG II ( HÌNH HỌC)**

1. Lý thuyết :

* Định lí tổng ba góc của tam giác
* Các TH bằng nhau của hai tam giác
* Các TH bằng nhau của tam giác vuông
* Tam giác cân, tam giác đều
* Định lí Pitago

1. Ví dụ :

**Bài 1** : Cho tam giác ABC có 3 góc nhọn, đường cao AE. Biết AB = 12cm , EC = 16cm , AE= 12cm. Tính đồ dài AC , BC

***Bài 2***: Trong các tam giác có độ dài ba cạnh sau đây tam giác nào là tam giác vuông

1. 10cm , 8cm, 6cm b) 7cm, 8cm, 10cm c) 12cm, 20cm, 16cm

**Bài 3** : Cho tam giác ABC cân tại A, đường cao AH ( H thuộc BC) . Trên hai đoạn HB và HC lấy lần lượt hai điểm M, N sao cho HM = HN

1. Cmr :
2. Kẻ BP vuông góc AM , CK vuông góc AN . Cmr : BP = CK

**Bài 4** : Cho tam giác ABC cân tại A , trên cạnh BC lấy các điểm D, E sao cho

BD = CE < ½ BC

1. Cmr : Tam giác ADE cân
2. Kẻ DH vuông góc AB , EK vuông góc AC . Cmr : DH = EK
3. DH cắt EK tại M . Cmr : AM vuông góc DE