

## CHƯƠNG I: ĐƯỜNG THẲNG VUÔNG GÓC, ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG

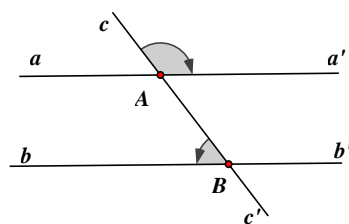
Họ tên: ..... Lớp: 7A1/7A2 ..... Ngày: .... / ... / 20....

### ÔN TẬP CHƯƠNG I

#### I. Bài tập ôn luyện

**Bài 1.1.** Hai đường thẳng MN và PQ cắt nhau tại A tạo thành  $\angle MAQ = \frac{2}{3} \angle MAP$ . Tính số đo các góc còn lại.

**Bài 1.2.** Cho hình vẽ sau, biết  $\angle cAa' = 130^\circ$  và  $\angle ABb = 50^\circ$ . Chứng minh  $aa' \parallel bb'$

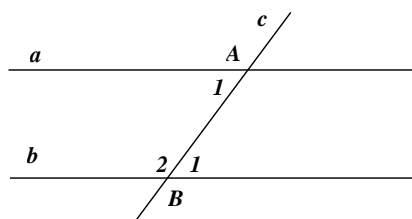


**Bài 1.3.** Cho hình vẽ bên.

Biết  $\angle A_1 = 45^\circ$ ;  $\angle B_2 = 3 \cdot \angle B_1$ .

a) Tính số đo góc  $\angle B_1$ ;  $\angle B_2$

b) Chứng minh  $a \parallel b$



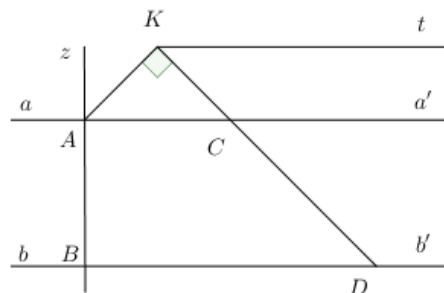
**Bài 1.4.** Cho hình vẽ. Biết  $AB \perp bb'$ ;  $AB \perp aa'$ ;  $\angle tKD = 50^\circ$ ;  $\angle KCA = 50^\circ$ .

a) Chứng minh  $aa' \parallel bb'$ .

b) Chứng minh  $Kt \parallel bb'$ .

c) Tính góc  $\angle KAB$ .

d) Đường thẳng Kt có vuông góc với AB không? Vì sao?



**Bài 1.5.** Cho  $\angle xOy = 110^\circ$  và Oz là tia phân giác của góc đó. Trên tia Ox lấy điểm M, dựng tia Mt nằm trong góc đó sao cho  $\angle OMt = 70^\circ$ .

a) Chứng minh  $Mt \parallel Oy$ .

b) Gọi tia Mt' là tia đối của tia Mt, Mn là tia phân giác của  $\angle OMt'$ . Chứng minh  $Mn \parallel Oz$ .

**Bài 1.6.** Cho tam giác ABC có  $AB = AC$ . Trên nửa mặt phẳng bờ AB không chứa điểm C lấy điểm M sao cho  $\angle BAM = \angle B$  và  $AM = AB$ . Trên nửa mặt phẳng bờ AC không chứa điểm B lấy điểm N sao cho  $\angle CAN = \angle C$  và  $AN = AC$ . Chứng minh MN  $\parallel$  BC.

cho  $CAN = C$  và  $AN = AC$ . Từ  $A$  vẽ đường thẳng  $d \perp BC$ . Chứng tỏ đường thẳng  $d$  là đường trung trực của đoạn thẳng  $MN$ .

## II. Bài tập bổ sung

**Bài 2.1.** Cho tam giác  $ABC$  có  $B = C$ . Tia phân giác của  $BAC$  cắt  $BC$  tại  $D$ . Vẽ tia  $Ay$  nằm trong nửa mặt phẳng bờ  $AB$  có chứa điểm  $C$  sao cho  $Ay \parallel BC$ . Chứng minh  $Ay \perp BC$ .

**Bài 2.2.** Chứng tỏ rằng nếu hai góc có cạnh tương ứng song song thì:

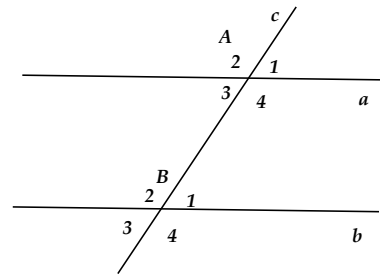
- a) Hai góc bằng nhau nếu chúng cùng nhọn hoặc cùng tù.
- b) Chúng bù nhau nếu góc này nhọn, góc kia tù.

## BÀI TẬP VỀ NHÀ

**Bài 1.** Cho hình vẽ sau. Biết  $A_1 = 30^\circ$ ;  $B_2 = 5B_1$ .

a) Tính góc  $B_2$ ;  $B_1$

b) Chứng minh  $a \parallel b$



**Bài 2.** Cho  $\angle xOy = 110^\circ$  và Oz là tia phân giác của góc đó. Trên tia Ox lấy điểm M, dựng tia Mt nằm trong góc đó sao cho  $\angle OMt = 70^\circ$ .

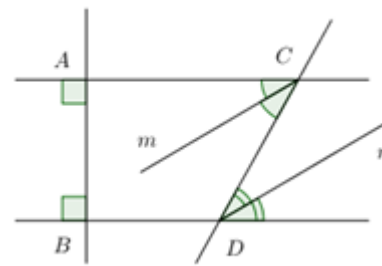
a) Chứng minh  $Mt \parallel Oy$ .

b) Gọi tia Mt' là tia đối của tia Mt, Mn là tia phân giác của  $\angle OMt'$ . Chứng minh  $Mn \parallel Oz$ .

**Bài 3.** Cho hình vẽ. chứng minh:

a) Chứng minh  $Ax \parallel By$ .

b) Chứng minh  $Cm \parallel Dn$



---- Hết ----