

**NỘI DUNG ÔN TẬP - MÔN TOÁN 8**  
(trong thời gian học sinh nghỉ học do dịch bệnh Corona)

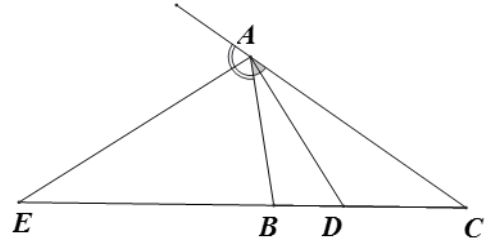
**I. KIẾN THỨC CƠ BẢN**

• Định lý: Trong tam giác, đường phân giác của một góc chia cạnh đối diện thành hai đoạn thẳng tỉ lệ với hai cạnh kề hai đoạn ấy.

•  $AD$  là phân giác trong của  $\triangle ABC \Rightarrow \frac{DB}{DC} = \frac{AB}{AC}$

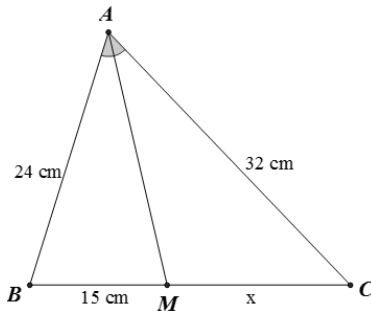
• Tính chất trên vẫn đúng với phân giác ngoài  $AE$

( $\triangle ABC$  không cân ở  $A$ )  $\frac{EB}{EC} = \frac{AB}{AC}$

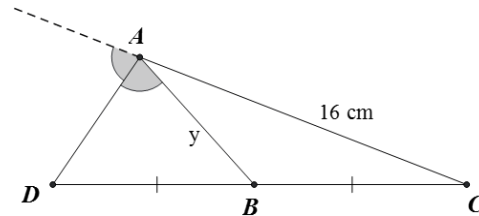


**II. BÀI TẬP**

**Bài 1:** Tính độ dài  $x, y$  trong các hình vẽ sau:



Hình 1



Hình 2

**Bài 2:** Cho tam giác  $ABC$  có  $AB = 4cm, AC = 5cm, BC = 6cm$ , các đường phân giác  $BD$  và  $CE$  cắt nhau ở  $I$ .

a) Tính các độ dài  $AD, DC$ .

b) Tính các độ dài  $AE, BE$ .

**Bài 3:** Cho tam giác cân  $ABC$  có  $AB = BC$ . Đường phân giác góc  $A$  cắt  $BC$  tại  $M$ , đường phân giác góc  $C$  cắt  $BA$  tại  $N$ . Chứng minh  $MN \parallel AC$ .

**Bài 4:** Cho  $\triangle ABC$  có  $AD, BE, CF$  là các đường phân giác. Chứng minh rằng:  $\frac{AE}{EC} \cdot \frac{CD}{DB} \cdot \frac{BF}{FA} = 1$ .

**Bài 5:** Cho hình bình hành  $ABCD$ . Phân giác của  $A$  và  $D$  cắt các đường chéo  $BD$  và  $AC$  lần lượt tại  $M$  và  $N$ . Chứng minh:  $MN$  song song với  $AD$ .

**Bài 6:** Cho  $\triangle ABC$  có phân giác  $AD$ , biết  $AB = m, AC = n$ .

a) Tính tỉ số diện tích của  $\triangle ABD$  và  $\triangle ACD$  theo  $m$  và  $n$ .

b) Vẽ phân giác  $DE$  của  $\triangle ADB$  và vẽ phân giác  $DF$  của  $\triangle ADC$ . Chứng minh rằng:  $AF \cdot CD \cdot BE = AE \cdot BD \cdot CF$ .

**Bài 7:** Cho  $\triangle ABC$ , trung tuyến  $AM$ , đường phân giác của  $\angle B$  cắt  $AM$  ở  $D$ , đường phân giác của  $\angle C$  cắt  $AM$  ở  $E$ .

a) Chứng minh rằng  $DE \parallel BC$ .

b) Gọi  $I$  là giao điểm của  $AM$  và  $DE$ . Chứng minh rằng  $DI = IE$ .

c) Tính  $DE$ , biết  $BC = 30cm, AM = 10cm$ .

d)  $\triangle ABC$  phải thêm điều kiện gì để ta có  $DE = AM$ ?

e) Chứng minh rằng  $\triangle ABC$  cân nếu biết  $MD = ME$ .

**Bài 8:** Cho  $\triangle ABC$  vuông cân tại  $A$ . Đường cao  $AH$  và đường phân giác  $BE$  cắt nhau tại  $I$ . Chứng minh rằng:  $CE = 2 \cdot HI$ .

**TỔ TRƯỞNG**  
(kí, ghi rõ họ tên)

**NHÓM TRƯỞNG**  
(kí, ghi rõ họ tên)

**Đào Thị Phương Anh**

**Phạm Thị Thúy Nga**