

Chào các em, hôm nay các em tham khảo kiến thức và giải bài tập nhé!

Tuần 28 (Từ 18/5/2020 đến 23/05/2020)

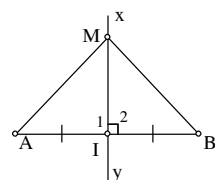
Hình học: TÍNH CHẤT ĐƯỜNG TRUNG TRỰC CỦA MỘT ĐOẠN THẲNG - LUYỆN TẬP

I. Kiến thức cơ bản:

1) Định lí về tính chất của các điểm thuộc đường trung trực :

Định lí 1 (định lí thuận):

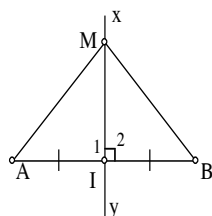
Điểm nằm trên đường trung trực của một đoạn thẳng thì cách đều hai mút của đoạn thẳng đó.



GT	xy là đường trung trực của đoạn thẳng AB M thuộc xy
KL	MA = MB

2) Định lí đảo: (SGK/75)

Điểm cách đều hai mút của một đoạn thẳng thì nằm trên đường trung trực của đoạn thẳng đó.



GT	Đoạn thẳng AB MA = MB
KL	M thuộc đường trung trực của đoạn thẳng AB

3) Ứng dụng: (Học sinh đọc SGK trang 76)

II. Bài tập áp dụng:

1) Bài tập 44 SGK trang 76

Gọi M là điểm nằm trên đường trung trực của đoạn thẳng AB. Cho đoạn thẳng MA có độ dài 5cm. Hỏi độ dài MB bằng bao nhiêu?

2) Bài 50 (SGK/77)

Một con đường quốc lộ cách không xa hai điểm dân cư (hình 45 SGK trang 77). Hãy tìm bên đường đó một địa điểm để xây dựng một trạm y tế sao cho trạm y tế này cách đều hai điểm dân cư.

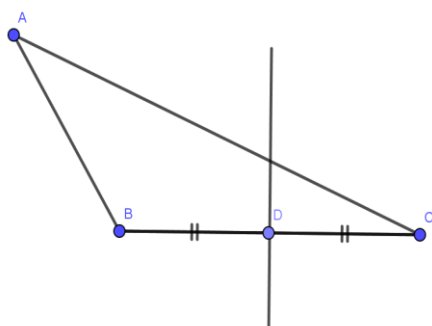
Chúc các em làm bài thật tốt!

Bài 8: TÍNH CHẤT BA ĐƯỜNG TRUNG TRỰC CỦA TAM GIÁC - LUYỆN TẬP

I. Kiến thức cơ bản:

1. Đường trung trực của tam giác:

Trong một tam giác, đường trung trực của mỗi cạnh gọi là đường trung trực của tam giác đó.



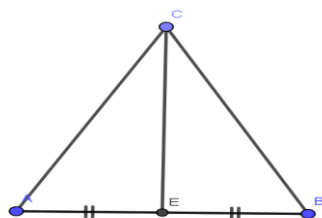
Học sinh xem hình 47 trang 78 SGK

Trong hình đó, a là đường trung trực ứng với cạnh BC của tam giác ABC.

Mỗi tam giác có ba đường trung trực.

Tính chất:

Trong một tam giác cân, đường trung trực của cạnh đáy đồng thời là đường trung tuyến ứng với cạnh này.

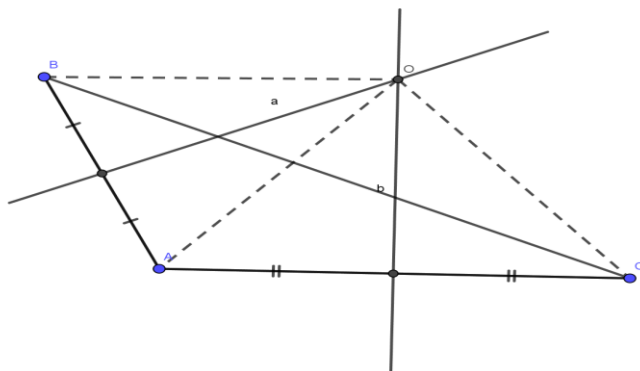


GT	Tam giác ABC cân tại C CE là đường trung trực
KL	CE là đường trung tuyến

2. Tính chất ba đường trung trực của tam giác:

Định lí:

Ba đường trung trực của một tam giác cùng đi qua một điểm. Điểm này cách đều ba đỉnh của tam giác đó.



GT	Tam giác ABC b là đường trung trực của AC a là đường trung trực của AB b và a cắt nhau tại O
KL	O nằm trên đường trung trực của BC $OA = OB = OC$

II. Bài tập áp dụng:

Bài 53: (SGK/80)

Ba gia đình quyết định đào chung một cái giếng(h.50). Phải chọn vị trí của giếng ở đâu để các khoảng cách từ giếng đến các nhà bằng nhau?

Bài 55: (SGK/80)

Cho hình 51

Chứng minh ba điểm B, C, D thẳng hàng.

Gợi ý: Chứng minh góc $ADB + \text{góc } ADC = 180^\circ$

Chúc các em làm bài thật tốt!

