

BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 8

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 8M1 - 14h30 - 17h15 - Chiều chủ nhật

Họ và tên:Ngày học:

Câu 6. Cho tam giác ABC vuông cân tại A, đường trung tuyến BM. Trên cạnh BC lấy điểm D sao cho $BD = 2DC$. Từ C kẻ $CE \parallel AD$ cắt BA tại E.

a) Chứng minh $AE = AM$.

b) Chứng minh rằng BM vuông góc với AD.

Câu 9. Cho hình thang ABCD ($AB \parallel CD$) có AC và BD cắt nhau tại O. Trên đáy CD lấy các điểm E và F sao cho $OE \parallel AD$, $OF \parallel BC$. So sánh DE và CF.

Câu 11. Cho hình thang ABCD ($AB \parallel CD$ và $AB < CD$), các cạnh bên AD và BC cắt nhau tại E.

a) Tính BC biết $AE = 6$, $AD = 4$, $CE = 12$.

b) Từ điểm M bất kì trên cạnh CD, kẻ $MP \parallel DE$, $MQ \parallel CE$. Chứng minh rằng: $\frac{DQ}{ED} + \frac{CP}{CE} = 1$.