

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:

ĐẠI SỐ

Câu 9. Phân tích thành nhân tử: $8abc + 4(ab + bc + ca) + 2(a + b + c) + 1$

Câu 10. Tìm số tự nhiên n để $n^4 - n^3 - 6n^2 + 7n - 21$ là số nguyên tố.

Câu 13. Tìm các số nguyên x, y, z thỏa mãn:
$$\begin{cases} x^3 + xyz = 2019 \\ y^3 + xyz = 2091 \\ z^3 + xyz = 1209 \end{cases}$$

HÌNH HỌC

Bài 8. Cho hình thang ABCD có $AD \parallel BC$; $AB = BC$; $AC = AD$. Lấy điểm M trên cạnh CD sao cho $BM \parallel AC$. Chứng minh AM là tia phân giác của $\angle BAC$?

Bài 14. Cho hình thang cân ABCD ($AB \parallel CD$; $AD = BC$), có đáy nhỏ AB. Diện tích hình thang bằng $\frac{1}{4}(AB + CD)^2$. Vẽ $BE \parallel AC$ (E thuộc DC). CM Tam giác DBE vuông cân.