

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Ca 1

Câu 9.

1. Tìm các số nguyên x, y thoả mãn: $5x^2 + 2xy + y^2 - 4x - 40 = 0$.

Ca 2

Câu 3. Cho tam giác ABC có ba góc nhọn ($AB < AC$), các đường cao AD, BE, CF cắt nhau tại H .

- Chứng minh $\triangle ABE \sim \triangle ACF$ và $AE \cdot AC = AF \cdot AB$;
- Chứng minh $\triangle AEF \sim \triangle ABC$ và $\widehat{AEF} = \widehat{ABC}$;
- Gọi K là giao điểm của CF và DE . Chứng minh $\triangle DEC \sim \triangle ABC$ và $HF \cdot CK = HK \cdot CF$;
- Gọi I là trung điểm của AH , M là trung điểm của BC . Chứng minh MI vuông góc với EF .