

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO – NỀN TẢNG CHUYÊN LỚP 8
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

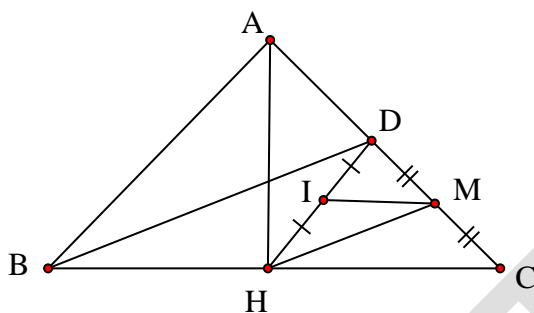
Họ và tên:Ngày học:

Ca 1

Câu 1. Cho tam giác ABC cân tại A, đường cao AH. Gọi D là chân đường vuông góc kẻ từ H đến AC, I là trung điểm của HD. Chứng minh rằng AI vuông góc với BD.

(Gọi ý: Lấy M là trung điểm DC).

HD:



Gọi M là trung điểm của CD.

Khi đó MI là đường trung bình của tam giác DHC nên $MI \parallel HC$

Lại có $HC \perp AH$ nên $MI \perp AH$

Tam giác AHM có I là giao điểm của đường cao MI và HD nên I là trực tâm của tam giác AHM

$\Rightarrow AI \perp HM$

Ta lại có $HM \parallel BD$ nên $AI \perp BD$

VINASTUDY.VN