

Toán lớp 8: Nền tảng chuyên

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 8A0 - 14h30 - 17h45 - Chiều chủ nhật - 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên: Ngày học:

HÌNH HỌC

Câu 5. Cho tam giác ABC vuông tại A, kẻ tia phân giác góc ABC cắt AC tại D

a. Biết $BC = 5\text{ cm}$, $AB = 3\text{ cm}$. Tính AC và AD

b. Qua D kẻ DH vuông góc với BC tại H. Chứng minh $\triangle ABC \sim \triangle HDC$ từ đó chứng minh $CH \cdot CB = CD \cdot CA$

c. E là hình chiếu của A trên BC. Chứng minh $\frac{BC}{BA} = \frac{HC}{HE}$

d. O là giao điểm của BD và AH. Qua B kẻ đường thẳng song song với AH cắt các tia CO và CA lần lượt tại M và N. Chứng minh M là trung điểm của BN.