

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 6. Cho tam giác ABC vuông tại A. Qua A kẻ đường cao AH(H ∈ BC).

- Chứng minh rằng tam giác ABC đồng dạng với tam giác HAC.
- Khi cho AB = 6cm; AC = 8cm, tính độ dài đoạn BC và AH.
- Từ H kẻ HE vuông góc với AC tại E. Chứng minh rằng $HE^2 = AE \cdot EC$.
- Gọi I là trung điểm của AH, EI cắt AB tại F. Chứng minh $AH^2 = FA \cdot FB + EA \cdot EC$

ĐẠI SỐ

Câu 8. Giải phương trình: $x^2 - \frac{5x}{2} + 3 = \frac{5}{2x} - \frac{1}{x^2}$

Câu 9. Giải phương trình: $8(x-3)^3 + x^3 = 6x^2 - 12x + 8$

Câu 10. Chứng minh với mọi giá trị của a khác -2 thì phương trình $a(x - a^2 + 1) = a^2 + 2 - 2x$ luôn có nghiệm x dương.