

**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 cân tại A, AH là đường cao, gọi D là trung điểm của đoạn thẳng AH. Vẽ HE vuông góc với CD tại E. Chứng minh rằng  $\angle AEB = 90^\circ$ .

**ĐẠI SỐ**

**Câu 16.** Rút gọn phân thức  $A = \frac{x^3 - 7x + 6}{x^3 + 5x^2 - 2x - 24}$ .

**Câu 17.** Rút gọn phân thức  $A = \frac{a^{30} + a^{20} + a^{10} + 1}{a^{2051} + a^{2041} + a^{2031} + a^{2021} + a^{30} + a^{20} + a^{10} + 1}$

**Câu 18.** Tìm các số a, b sao cho  $\frac{17x+18}{3x^2+x-14} = \frac{a}{x-2} + \frac{b}{3x+7}$