

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7**

**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**

Tài liệu lớp học 7NTC2 – 08h30 – 11h45 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**HÌNH HỌC**

**Câu 11.** Hai đường thẳng AB và CD cắt nhau tại O tạo thành  $\widehat{AOC} = 45^\circ$ .

- a) Viết tên các cặp góc đối đỉnh (khác góc bẹt).
- b) Tính số đo góc BOC và góc BOD.

**Câu 12.** Hai đường thẳng AB và CD cắt nhau tại O. Vẽ tia phân giác OM của  $\widehat{BOC}$ . Gọi tia đối của tia OM là tia ON. Chứng minh:

- a)  $\widehat{NOA} = \widehat{NOD}$
- b) Tia ON là tia phân giác của  $\widehat{AOD}$ .

**ĐẠI SỐ**

**Câu 6.** Tìm x biết

a)  $\left| 2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{2} \right| - x = 3\frac{5}{2} - 4$       b)  $x + \left| -\frac{1}{2} \right| = 3\frac{2}{3} - 4\frac{1}{2}$       c)  $\left| 3x - 1 \right| - \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$

**Câu 9.** Cho 4042 số hữu tỉ, trong đó tích của bất kì 5 số nào cũng là một số âm. Chứng minh tất cả 4042 số đã cho đều âm.

**Câu 10.** Tìm x biết  $\frac{7}{(x+3)(x+10)} + \frac{11}{(x+10)(x+21)} + \frac{13}{(x+21)(x+34)} = \frac{x}{(x+3)(x+34)}$