

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 9

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp zoom 9.2 - 18h - 21h15 - Tối chủ nhật - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

CA 1

Bài 9: Cho biểu thức $A = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}+2} + \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}-2} - \frac{2x+8}{x-4}$.

- Rút gọn A .
- Tìm x nguyên để A là một số nguyên âm.

Bài 10: Cho biểu thức: $A = \frac{2x}{x+3} - \frac{x+1}{3-x} - \frac{3-11x}{x^2-9}$ với $x \neq \pm 3$

- Rút gọn biểu thức A .
- Tìm x nguyên để A nguyên.

CA 2

Câu 4. Cho đoạn thẳng AB và điểm C nằm giữa A và B , vẽ về một phía của AB các nửa đường tròn đường kính AB, AC, BC . Đường thẳng vuông góc với AB tại C cắt nửa đường tròn lớn tại D , DA và DB cắt nửa đường tròn đường kính AC, CB tại M, N .

- Tứ giác $DMCN$ là hình gì?
- Chứng minh rằng $DM \cdot DA = DN \cdot DB$
- Chứng minh MN là tiếp tuyến chung của các nửa đường tròn đường kính AC, BC
- Xác định vị trí của điểm C để đoạn thẳng MN có độ dài lớn nhất.