

Toán lớp 8: Nền tảng chuyên
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

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

Họ và tên:

Ngày học: 24 - 07 - 2022

Câu 6. Cho tam giác ABC. Trên cạnh BC lấy điểm M, N sao cho $BM = MN = NC$. Gọi D, E là trung điểm của AC, AB. Gọi P là giao điểm của AM và BD, Q là giao điểm của AN và CE. Chứng minh:

$$PQ = \frac{BC}{4}$$

ĐẠI SỐ

Câu 7. Tính giá trị của biểu thức $A = (x^3 + y^3) - (x^2 + y^2) + 4xy$, biết $x + y = 2$.

Câu 11. Cho $a + b + c = 0$. Chứng minh rằng: $\frac{a^2 + b^2 + c^2}{2} \cdot \frac{a^3 + b^3 + c^3}{3} = \frac{a^5 + b^5 + c^5}{5}$

Câu 14. Cho $A = 1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 10^3$. Chứng minh rằng:

- a) A chia hết cho 11.
- b) A chia hết cho 5.