

Toán lớp 9: Nền tảng chuyên  
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 9A0 - 18h - 21h15 - Tối chủ nhật - 23/26 Nguyên Hồng

HÌNH HỌC

Câu 3. Cho tam giác ABC nhọn, các đường cao AA', BB', CC'.

Tìm GTNN của  $\frac{(AB+BC+CA)^2}{AA'^2+BB'^2+CC'^2}$

ĐẠI SỐ

Câu 8. Cho  $a = \frac{7-4\sqrt{3}}{\sqrt[3]{26-15\sqrt{3}}} - \sqrt[3]{26+15\sqrt{3}}$ .

a) Xác định đa thức với hệ số nguyên bậc dương nhỏ nhất nhận a làm nghiệm.

b) Đa thức  $f(x) = \frac{x^6+x^4+4x^2}{40(x^4+4x^2-144)}$ . Tính  $f(a)$ .

Câu 9. Cho  $a = \sqrt[3]{38+17\sqrt{5}} + \sqrt[3]{38-17\sqrt{5}}$ .

Đa thức  $f(x) = (x^3+3x+1987)^{2022}$ . Hãy tính  $f(a)$ .

Câu 10. Biểu diễn  $\sqrt[3]{2+\sqrt{5}}$  thành  $a+b\sqrt{5}$  với  $a, b \in \mathbb{Q}$ .