

BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI VÀ THI CHUYÊN
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Tài liệu lớp học Zoom 7M1 - 18h00 - 21h15 - Tối thứ 2

Họ và tên: Ngày học:

ĐẠI SỐ

Câu 1. Tìm x, y, z biết

a. $\frac{x+4}{7+y} = \frac{4}{7}, x+y=22$

b. $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{4}, 2x^2 + 3y^2 - 5z^2 = -405$

Câu 3. Cho $\frac{a}{b} = \frac{b}{c} = \frac{c}{d} = \frac{d}{a}$ trong đó $a+b+c+d \neq 0$. Tính giá trị của biểu thức

$$\frac{2a-b}{c+d} + \frac{2b-c}{d+a} + \frac{2c-d}{a+b} + \frac{2d-a}{b+c}$$

HÌNH HỌC

Câu 9: Cho tam giác ABC, hai đường phân giác AD, BE. Chứng minh rằng:

a. Nếu $\widehat{ADC} = \widehat{BEC}$ thì $\widehat{A} = \widehat{B}$

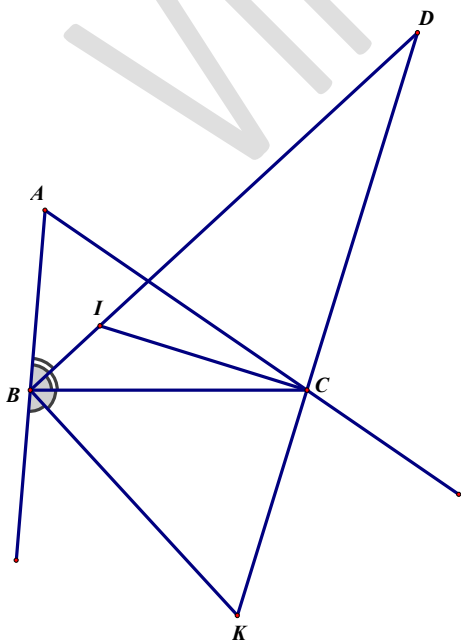
b. Nếu $\widehat{ADB} = \widehat{BEC}$ thì $\widehat{A} + \widehat{B} = 120^\circ$.

BTVN:

Câu 13: Các tia phân giác trong của góc B và C của tam giác ABC cắt nhau tại I, còn các tia phân giác góc ngoài đỉnh B và C cắt nhau tại K

a. Tính \widehat{BIC} và \widehat{BKC} theo góc A của tam giác ABC

b. Gọi giao điểm của các tia BI và KC là D. Tính \widehat{BDC} theo góc A của tam giác ABC



CÔNG TY TNHH GIÁO DỤC TRỰC TUYẾN VINASTUDY

Website: www.vinastudy.vn