

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 9
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Ví dụ 1:

Cho $a, b, c > 0$

$$\frac{ab}{c} + \frac{bc}{a} + \frac{ca}{b} = a + b + c$$

CMR $a = b = c$

$$(ab - cb)^2 + (bc - ac)^2 + (ac - ab)^2 = 0$$

Ví dụ 2: $a, b \in \mathbb{R}, b \neq 0$:

$$a^2 + b^2 = \frac{b^2}{\sqrt{a^2 + b^2} + a} + a\sqrt{a^2 + b^2}$$

Tính $P = a^2 + b^2$

$$(\sqrt{a^2 + b^2} + a).(a^2 + b^2) = b^2 + a\sqrt{a^2 + b^2}(\sqrt{a^2 + b^2} + a)$$