

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO 8
KIỂM TRA
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1: Phân tích đa thức thành nhân tử:

a) $x^4 - 10x^2 + 9$

b) $x^3 - 2x^2 - 5x + 6$

c) $(x+1)(x+3)(x+5)(x+7)+15$

Câu 2. Cho các số thực x, y, z thỏa mãn $x^2 + y^2 + z^2 = 10$

Tính $P = (xy + yz + zx)^2 + (x^2 - yz)^2 + (y^2 - zx)^2 + (z^2 - xy)^2$.

Câu 3. Tìm GTLN của $Q(x) = -3x^2 + 12x$.

Câu 4. Tìm x biết $(2x-1)^3 + (3x-2)^3 = (5x-3)^3$.

Câu 5. Cho các số thực x, y, z thỏa mãn $(x+y+z)(xy+yz+zx) = xyz$.

Chứng minh $x^{2023} + y^{2023} + z^{2023} = (x+y+z)^{2023}$.

Thầy Bùi Minh Mẫn