

VINA 3 – BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 7
GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG
GIÁ TRỊ CỦA BIỂU THỨC – ĐỀ BÀI

www.vinastudy.vn

Bài 1: Cho đa thức $f(x)$ thỏa mãn: $f(x) + 3f\left(\frac{1}{x}\right) = x^2$, với mọi $x \in \mathbb{R}$. Tính $f(2)$.

Bài 2: Cho đa thức $f(x)$ thỏa mãn: $f(x) + 2f\left(\frac{1}{x}\right) = x^2$, với mọi $x \in \mathbb{R}$. Tính $f(4); f\left(\frac{1}{2}\right)$.

Bài 3: Cho đa thức $f(x) = ax^2 + bx + c$ thỏa mãn $f(1) = f(-1)$

a) Tìm b .

b) Chứng minh: $f(m) = f(-m)$ với m bất kì.

Bài 4: Cho hai đa thức: $f(x) = x^3 - 2ax + a^2$ và $g(x) = x^4 + (3a+1)x + a^2$

Tìm a để $f(1) = g(3)$

Bài 5. Tính giá trị của biểu thức $A = \frac{5x^2 + 3y^2}{10x^2 - 3y^2}$ với $\frac{x}{3} = \frac{y}{5}$