

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7

HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 7.2 - T5 - CN - 19h45 - 21h15 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Câu 6.

a) Tìm số dư của phép chia đa thức $4x^4 - 2x^2 + 7$ cho $x + 3$.

b) Tìm đa thức bị chia, biết đa thức chia là $x^2 - 2x + 3$, thương là $x^2 - 2$, dư là $9x - 5$.

HD:

a) $(4x^4 - 2x^2 + 7) : (x + 3) = 4x^3 - 12x^2 + 34x - 102$ dư 313

b) Đa thức bị chia là:

$$\begin{aligned} & (x^2 - 2x + 3)(x^2 - 2) + 9x - 5 \\ &= x^4 - 2x^3 + 3x^2 - (2x^2 - 4x + 6) + 9x - 5 \\ &= x^4 - 2x^3 + 3x^2 - 2x^2 + 4x - 6 + 9x - 5 \\ &= x^4 - 2x^3 + (3x^2 - 2x^2) + (4x + 9x) + (-6 - 5) \\ &= x^4 - 2x^3 + x^2 + 13x - 11 \end{aligned}$$