

GIẢI BÀI TẬP 16 TRANG 34

SGK TOÁN 7 TẬP 2 - ĐẠI SỐ

Đề bài

Tính giá trị của biểu thức sau tại $x = 1$ và $y = -1$:

$$\frac{1}{2}x^5y - \frac{3}{4}x^5y + x^5y$$

Phương pháp

Thu gọn biểu thức đã cho sau đó thay giá trị của x và y vào đơn thức thu gọn rồi tính giá trị.

Hướng dẫn giải

$$\text{Đặt } A = \frac{1}{2}x^5y - \frac{3}{4}x^5y + x^5y$$

$$\text{Ta có : } A = \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{4} + 1\right)x^5y$$

$$A = \frac{3}{4}x^5y$$

Thay $x = 1$ và $y = -1$ vào đơn thức ta được:

$$A = \frac{3}{4}x^5y = \frac{3}{4} \cdot 1^5(-1) = -\frac{3}{4}$$

Vậy giá trị của đơn thức $= -\frac{3}{4}$ tại $x = 1$ và $y = -1$