

1 Άσκηση παραγωγών

Να υπολογιστεί η παραγωγός της συναρτησης:

$$f(x) = x^3 + 2x^2 - 5x + 3 \quad (1)$$

Λυση

Χρησιμοποιουμε τους κανονες παραγωγισης:

$$f'(x) = \frac{d}{dx}(x^3) + \frac{d}{dx}(2x^2) - \frac{d}{dx}(5x) + \frac{d}{dx}(3) \quad (2)$$

$$= 3x^2 + 4x - 5 + 0 \quad (3)$$