

1 Άσκηση Παραγωγών

Να υπολογιστεί η παραγωγός της συναρτήσης:

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

Λύση

Χρησιμοποιούμε τους κανόνες παραγωγής:

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

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