Câu 1: Tính đạo hàm của hàm số f(x) = x³ + 2x² - 5x + 1

A. f'(x) = 3x² + 4x - 5

B. f'(x) = 3x² + 4x + 5

C. f'(x) = x² + 4x - 5

D. f'(x) = 3x + 4x – 5$\sqrt{x}$

Đáp án: A

Mức độ: 1

Chủ đề: 1

Câu 2: Giải thích khái niệm đạo hàm của hàm số tại một điểm. Nêu ý nghĩa hình học của đạo hàm.

Cartoon of a person with brown hair and blue eyes

AI-generated content may be incorrect.

Mức độ: 2

Chủ đề: 1

Đáp án: Đạo hàm của hàm số f(x) tại điểm x₀ là giới hạn f'(x₀) = lim[Δx→0] [f(x₀+Δx) - f(x₀)]/Δx. Ý nghĩa hình học: f'(x₀) là hệ số góc của tiếp tuyến với đồ thị hàm số tại điểm (x₀, f(x₀)).