

ĐỊNH NGHĨA VÀ Ý NGHĨA CỦA ĐẠO HÀM

Bài toán dẫn đến khái niệm đạo hàm

1. Hãy chọn 1 phương án đúng

Từ nào sau đây có thể dùng để mô tả bản chất của đạo hàm?

- A. Quãng đường
- B. Độ dốc
- C. Sức hút
- D. Diện tích

2. Điền từ thích hợp vào ô trống

.....của một vật chuyển động thẳng tại thời điểm t_0 là

$$\lim_{t \rightarrow t_0} \frac{s(t) - s(t_0)}{t - t_0}$$

ĐẠO HÀM CỦA HÀM SỐ TẠI MỘT ĐIỂM

3. Hãy nêu định nghĩa đạo hàm của hàm số tại một điểm. (Trình bày vào vở)

4. Hãy sắp xếp dữ liệu theo thứ tự đúng

Các bước tính đạo hàm của hàm số $y = f(x)$ tại điểm $x_0 \in (a; b)$

Lập và rút gọn tỉ số $\frac{f(x) - f(x_0)}{x - x_0}$

Bước 1.

Tính $f(x) - f(x_0)$

Bước 2.

Tìm giới hạn $\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x) - f(x_0)}{x - x_0}$

Bước 3.

5. Điền dữ liệu thích hợp

Dùng định nghĩa, tính đạo hàm của hàm số $y = x^2$ tại $x_0 = -2$.

Kết quả: $y'(-2) = \dots\dots\dots$