

Giải SBT Toán 11 bài 1: Định nghĩa và ý nghĩa của đạo hàm, với nội dung được tổng hợp chi tiết và chính xác sẽ giúp các bạn học sinh có kết quả cao hơn trong học tập.

Giải bài 1 Đại số và Giải tích SBT Toán 11 trang 199

a)  $y=3x-5$ ;

b)  $y=4x^2-0,6x+7$ ;

c)  $y=4x-x^2$ ;

d)  $y=\sqrt{3x+1}$ ;

e)  $y=1/x-2$ ;

f)  $y=\frac{1+\sqrt{x}}{1-\sqrt{x}}$

**Giải:**

a)  $y' = 3$

b)  $y' = 8x - 0,6$

c)  $y' = 4 - 2x$

d)  $y' = \frac{3}{2\sqrt{3x+1}}$

e)  $y' = -1/(x-2)^2$ ;

f)  $y' = 1/\sqrt{x}(1-\sqrt{x})^2$

Giải bài 2 Đại số và Giải tích SBT trang 199 Toán 11

Cho  $f(x)=3x^2-4x+9$ . Tính  $f'(1)$ .

**Giải:**

$f'(1)=2$ .

Giải bài 3 Đại số và Giải tích trang 199 SBT Toán 11

Cho  $f(x)=\sin 2x$ . Tính  $f'(\pi/4)$

**Giải:**

$$f'(\pi/4)=0$$

Giải bài 4 trang 199 Đại số và Giải tích SBT Toán 11

Cho  $f(x)=\sqrt[3]{x-1}$ . Tính  $f'(0);f'(1)$

**Giải:**

$$f'(0)=1/3; \text{ không có } f'(1).$$

Giải bài 5 trang 199 SBT Toán 11 Đại số và Giải tích

Cho  $\varphi(x)=8/x$ . Chứng minh rằng  $\varphi'(-2)=\varphi'(2)$

**Giải:**

$$\varphi'(x)=-8/x^2 \text{ nên } \varphi'(-2)=\varphi'(2)=-2.$$

Giải bài 6 trang 199 SBT Đại số và Giải tích Toán 11

Chứng minh rằng hàm số  $y = |x - 1|$  không có đạo hàm tại  $x = 1$  nhưng liên tục tại điểm đó.

**Giải:**

HD: Xem Ví dụ 3.

Giải bài 7 trang 199 Đại số và Giải tích Toán 11 SBT

Chứng minh rằng hàm số

$$y = \operatorname{sign}x = \begin{cases} 1, & \text{nếu } x > 0 \\ 0, & \text{nếu } x = 0 \\ -1, & \text{nếu } x < 0 \end{cases}$$

không có đạo hàm tại  $x = 0$

**Giải:**

HD: Xem Ví dụ 4.

Giải bài 8 Toán 11 trang 199 Đại số và Giải tích SBT

Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị của các hàm số

a)  $y=x^2+4x+5/x+2$  tại điểm có hoành độ  $x = 0$

b)  $y=x^3-3x^2+2$  tại điểm  $(-1; -2)$

c)  $y=\sqrt{2x+1}$ , biết hệ số góc của tiếp tuyến là  $1/3$ ;

d)  $y=x^4-2x^2$  tại điểm có hoành độ  $x = -2$

(Đề thi tốt nghiệp THPT 2008)

e)  $y=2x+1/x-2$  biết hệ số góc của tiếp tuyến bằng  $-5$

(Đề thi tốt nghiệp THPT 2009)

**Giải:**

a)  $y=3/4x+5/2$ ;

b)  $y=9x+7$ ;

c)  $y=x/3+5/3$ ;

d)  $y=-24x-40$ ;

e)  $y=-5x+2; y=-5x+22$

**CLICK NGAY** vào **TẢI VỀ** dưới đây để download hướng dẫn Giải SBT Toán 11 trang 199 file word, pdf hoàn toàn miễn phí.