

Giải SBT Toán 11 bài 2: Các quy tắc tính đạo hàm, với nội dung tài liệu được chúng tôi tổng hợp một cách chi tiết và chính xác sẽ giúp các bạn học sinh có kết quả cao hơn trong học tập. Mời thầy cô và các bạn học sinh tham khảo.

Giải bài 1 Đại số và Giải tích SBT Toán 11 trang 202

Tìm đạo hàm của hàm số sau:

$$y=x^5-4x^3-x^2+x/2$$

Giải:

$$y'=5x^4-12x^2-2x+1/2$$

Giải bài 2 SBT Toán 11 trang 202 Đại số và Giải tích

Tìm đạo hàm của các hàm số sau:

$$y=-9x^3+0,2x^2-0,14x+5$$

Giải:

$$y'=-27x^2+0,4x-0,14$$

Giải bài 3 SBT Toán 11 Đại số và Giải tích trang 202

Tìm đạo hàm của các hàm số sau:

$$y=2/x-4/x^2+5/x^3-6/7x^4$$

Giải:

$$y'=-2/x^2+8/x^3-15/x^4+24/7x^5.$$

Giải bài 4 SBT Đại số và Giải tích Toán 11 trang 202

Tìm đạo hàm của các hàm số sau:

$$y=-6\sqrt{x}+3/x.$$

Giải:

$$y'=-3/\sqrt{x}-3/x^2.$$

Giải bài 5 Đại số và Giải tích Toán 11 trang 203 SBT

Tìm đạo hàm của hàm số sau:

$$y=(9-2x)(2x^3-9x^2+1)$$

Giải:

$$y'=-16x^3+108x^2-162x-2$$

Giải bài 6 Đại số và Giải tích Toán 11 SBT trang 203

Tìm đạo hàm của hàm số sau:

$$y=2x-3/x+4$$

Giải:

$$y'=11/(x+4)^2$$

Giải bài 7 Đại số và Giải tích SBT Toán 11 trang 203

Tìm đạo hàm của các hàm số sau:

$$y=5-3x-x^2/x-2$$

Giải:

$$y'=-x^2+4x+1/(x-2)^2.$$

Giải bài 8 trang 203 Đại số và Giải tích SBT Toán 11

Tìm đạo hàm của hàm số sau:

$$y=(x^2+1)(x^3+1)^2(x^4+1)^3$$

Giải:

$$y'=2x(x^3+1)^2(x^4+1)^3+6x^2(x^2+1)(x^3+1)(x^4+1)^3+12x^3(x^2+1)(x^3+1)^2(x^4+1)$$

Giải bài 9 Đại số và Giải tích trang 203 SBT Toán 11

Tìm đạo hàm của các hàm số sau:

$$y = x\sqrt{1+x^2}$$

Giải:

$$y' = 1 + 2x^2/\sqrt{1+x^2}$$

Giải bài 10 Đại số và Giải tích trang 203 SBT Toán lớp 11

Tìm đạo hàm của hàm số sau:

$$y = (a + b/x + c/x^2)^4 \quad (a, b, c \text{ là các hằng số}).$$

Giải:

$$y' = -4(a + b/x + c/x^2)^3 (b/x^2 + 2c/x^3)$$