Консультация

1 Найдите производную функции:

1)
$$y = x^3 - 3x^2 + 15x + 1$$

$$2) \quad y = \frac{1}{5}x^5 - 2x^2 - \sqrt{7}$$

$$3) \quad y = x^3 - 3x^2 + 15x + 1$$

4)
$$y = 3\sqrt[3]{x^2} + 2x\sqrt[3]{x} + \frac{1}{x^3}$$

5)
$$y = 3\cos x - \frac{1}{2}$$

6)
$$y = \frac{1}{x}$$

7)
$$y = \frac{1}{x^2}$$

$$8) \quad y = 2\sin x + \cos x$$

9)
$$y = \frac{4}{3}\sqrt{x} - \frac{4}{3}\sqrt[4]{x^3}$$

10)
$$y = \frac{x}{x^2 + 1}$$

11)
$$y = \frac{x^2 + x - 7}{x^2 + 1}$$

12)
$$y = 4^x + 8^x$$