

1. Найдите область действия функции $f(x) = 2 - 4 \ln(9 - x^2)$ и уравнение касательной и нормали к ее графику в точке $P = [\sqrt{8}, ?]$

1.1 Область определения функции

1.2 y-координаты точки P

1.3 Производная функция в точке P

- A. $8\sqrt{8}$
- B. $\sqrt{8}$
- C. $-\sqrt{8}$
- D. 8

1.4 Уравнение касательной

- A. $y + 2 = 8(x - \sqrt{8})$
- B. $y + 2\sqrt{8} = \sqrt{8}(x - \sqrt{8})$
- C. $y - 2 = 8\sqrt{8}(x - \sqrt{8})$
- D. $y - 2 = -\sqrt{8}(x + \sqrt{8})$

1.5 Уравнения нормали :

- A. $y + 2 = -\frac{1}{8}(x - \sqrt{8})$
- B. $y - 2 = -\frac{1}{8\sqrt{8}}(x - \sqrt{8})$
- C. $y - 2 = \frac{1}{\sqrt{8}}(x + \sqrt{8})$
- D. $y + 2\sqrt{8} = -\frac{1}{\sqrt{8}}(x - \sqrt{8})$