

Определите истинность на основании на река:

1. $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{2^n}{n!} x^n$

2. Проверьте равенство

$$x^2 \frac{dz}{dx} - xy \frac{dz}{dy} + y^2 = 0$$

, ато $z = \frac{y^2}{3x} + xy$

3. Найдите энтроп.

$$z = x^3 + y^3 - 3xy$$

4. решите уравнение

$$y' = y \ln x + \sin^2 x$$

5. Решите y-ево

$$y'' + 2y' + 2y = 6x^2 + x e^x$$

6. Найдите $\oint$ на области D ось.

$$y = -x \quad y = (2x - x^2)$$

от $\frac{1}{\sqrt{2}}$ до $\frac{1}{\sqrt{2}}$: