

1. Найдите область определения функции $y = \frac{1}{\sqrt{250 \cdot 5^{3-x} - 2 \cdot 5^{x-3}}}$.

2. Найдите область определения функции $f(x) = \frac{5}{\sqrt{3 \cdot 7^x - 147 \cdot 7^{5-x}}}$.