

2. Дана функция $f(x) = \frac{3^{x+1} + 1}{3^x + 2}$.

а) Вычислите $f\left(\frac{\log_5 4}{\log_5 3}\right)$.

б) Решите уравнение $f(x) = 2$.

в) Найдите множество значений функции $f(x)$.

г) Постройте график функции $f(x)$ на луче $(-\infty; 0]$.