

2. Данна 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  $(-\infty; 0]$ .