$$-\log_2 x + 2 - \log_2 x = 4 \sqrt{\log_2 x - 1}$$

$$2 - 2 \log_2 x = 2 \sqrt{\log_2 x - 1} \qquad \qquad 1 - \log_2 x \ge 0$$

$$\log_2 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$

$$\log_3 x \le 1 \qquad \qquad x \le 2$$