

$$1) \log_{3x} \frac{1}{27} \cdot \log_3(27x) + 9 \geq 0.$$

$$2) 4 \cdot 4^x - 33 \cdot 2^x + 8 \leq 0,$$

$$3) \frac{160 - 4^x}{32 - 2^x} \geq 5,$$