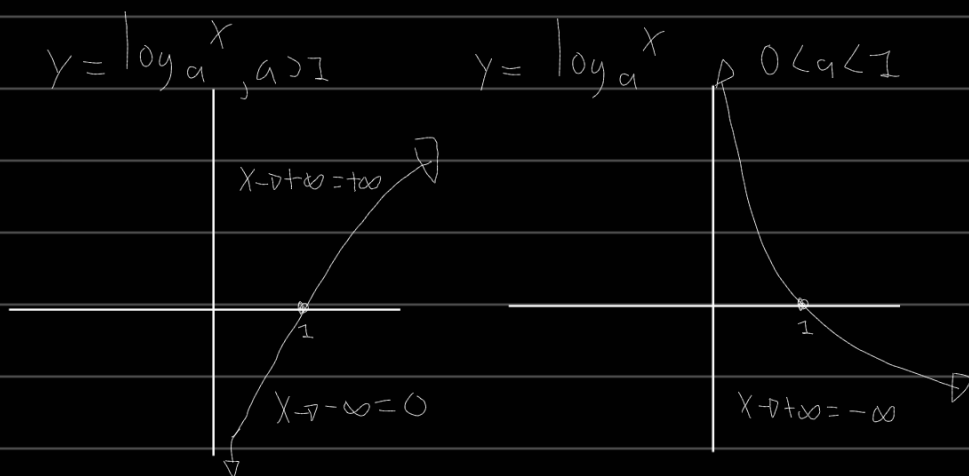
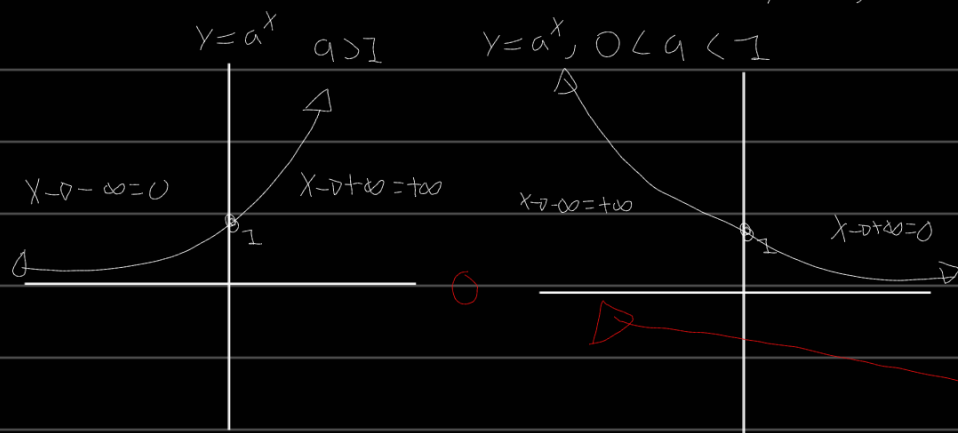


to me $x = 3,01$

$(3,01 - 3)^2 > 0$

limites con funciones exponenciales y logaritmicas



$$\begin{aligned} \lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(x) &= -\infty \\ \lim_{x \rightarrow 1} \ln(x) &= 0 \\ \lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x) &= +\infty \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \lim_{x \rightarrow 0^+} \log_{\frac{1}{2}}(x) &= +\infty \\ \lim_{x \rightarrow 1} \log_{\frac{1}{2}}(x) &= 0 \\ \lim_{x \rightarrow +\infty} \log_{\frac{1}{2}}(x) &= -\infty \end{aligned}$$

Por que se estabiliza en 0

Ejemplo $\lim_{x \rightarrow +\infty} (e^{-x} + 1) = e^{-(+\infty)} + 1 = e^{-\infty} + 1 = 0 + 1 = 1$

Ejemplo $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2}{2-x} = \frac{2}{0}$

NO se cumple $0 < 3 < 1$

