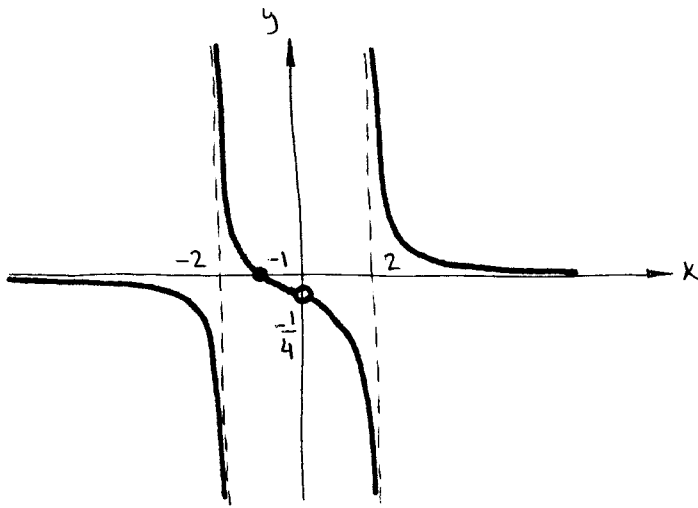


g)



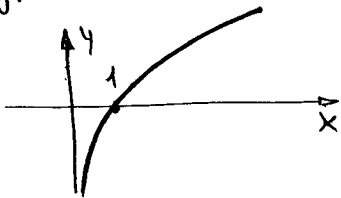
PREGUNTA 2:

a) VERDADERO:

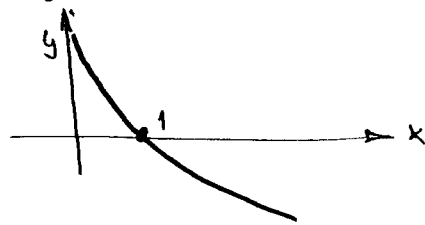
- No cortan nunca al eje x porque $a^x = 0$ con $a > 0$ no tiene solución.
- Cortan siempre al eje y en (0,1) porque $a^0 = 1$, independientemente del valor de a (con $a > 0$)

b) VERDADERO:

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \log_a x = -\infty \text{ si } a > 1$$



$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \log_a x = +\infty \text{ si } a < 1$$



c) FALSO: Por ejemplo, si $x = \frac{\pi}{3}$ (60°)

$$\tan\left(\frac{\pi}{3}\right) = \frac{\sin\left(\frac{\pi}{3}\right)}{\cos\left(\frac{\pi}{3}\right)} = \frac{\sqrt{3}/2}{1/2} = \sqrt{3} > 1$$

PREGUNTA 3

a) $y = |\sin x|$

