

$$a) \quad \lg(x+1) = 2 \quad \left(\begin{array}{l} \text{minns att } 10^{\lg \square} = \square \\ \text{så } 10^{\dots} \text{ ögar } \lg. \end{array} \right)$$

$$\Leftrightarrow$$

$$\text{vilja } \underline{10}^{\lg(x+1)} = \underline{10}^2 \text{ mästa}$$

$$\Leftrightarrow$$

$$x+1 = 100$$

$$\Leftrightarrow$$

$$x = 99$$

$$b) \quad \lg(\lg x) = -1$$

$$\Leftrightarrow$$

$$10^{\lg(\lg x)} = 10^{-1}$$

$$\Leftrightarrow$$

$$\lg x = 0,1$$

$$\Leftrightarrow$$

$$10^{\lg x} = 10^{0,1}$$

$$\Leftrightarrow$$

$$x = 10^{0,1}$$