Calcula el valor que debe tener k para que las siguientes funciones sean continuas:

$$f(x) = \begin{cases} x+1, & x \le 2 \\ k-x, & x > 2 \end{cases} \qquad g(x) = \begin{cases} x+k, & x \le 0 \\ x^2-1, & x > 0 \end{cases} \qquad h(x) = \begin{cases} e^{kx}, & x \le 0 \\ x+2k, & x > 0 \end{cases}$$

a)
$$f(x) = \begin{cases} x + 1 & x \in I \\ k - x & x > I \end{cases}$$
 $f(x) = \begin{cases} x + 1 & x \in I \\ k - x & x > I \end{cases}$ $f(x) = \begin{cases} x + 1 & x \in I \\ 5 - x & x > I \end{cases}$ $f(x) = \begin{cases} x + 1 & x \in I \\ 1 & x + I \end{cases}$ $f(x) = \begin{cases} x + 1 & x + I \\ 1 & x + I \end{cases}$ $f(x) = \begin{cases} x + 1 & x + I \\ 1 & x + I \end{cases}$ $f(x) = \begin{cases} x + 1 & x \in I \\ 1 & x + I \end{cases}$ $f(x) = \begin{cases} x + 1 & x \in I \\ 1 & x + I \end{cases}$ $f(x) = \begin{cases} x + 1 & x \in I \\ 1 & x + I \end{cases}$ $f(x) = \begin{cases} x + 1 & x \in I \\ 1 & x + I \end{cases}$ $f(x) = \begin{cases} x + 1 & x \in I \\ 1 & x + I \end{cases}$ $f(x) = \begin{cases} x + 1 & x \in I \\ 1 & x + I \end{cases}$ $f(x) = \begin{cases} x + 1 & x + I \\ x + I \end{cases}$ $f(x) = \begin{cases} x + I \\ x + I \end{cases}$