



1) Dada a función:  $f(x) = \begin{cases} -x^2 + 2x & \text{se } x \leq 1 \\ 2x + 2 & \text{se } x > 1 \end{cases}$

- a) Estudia se é continua en  $x=1$
- b) Fai a súa gráfica.

2) Demostra que a ecuación  $2^x - x^2 - 1 = 0$  ten, polo menos, tres solucións.