

(1) 1. Représenter graphiquement la fonction  $f(x) = \begin{cases} x^2 & x > -1 \\ x+3 & x \leq -1 \end{cases}$

Cette fonction est-elle continue en  $-1$ ? Justifier.

*(questionnaire de Noël 2006)*

(1) 2. Représenter graphiquement la fonction  $f(x) = \begin{cases} \sqrt{x} & x \geq 1 \\ 2^{x-1} & x < 1 \end{cases}$

Cette fonction est-elle continue en  $1$ ? Justifier.