

Exercice 7 : continuité en 1 et - 1 d'une fonction

La fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = \begin{cases} \frac{2 - \sqrt{x+3}}{x-1} & \text{si } x \neq 1 \\ -\frac{1}{4} & \text{si } x = 1 \end{cases}$$

est-elle continue en 1 ?

La fonction f définie sur $[-1; +\infty[$ par :

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x+1}{\sqrt{x+1}} & \text{si } x > -1 \\ 1 & \text{si } x = -1. \end{cases}$$

est-elle continue en -1 ?