

Exercice 1

Déterminer, à l'aide de votre calculatrice, si les fonctions suivantes sont continues en $a = 1$:

$$f(x) = \frac{1}{x-1}, \quad g(x) = \begin{cases} \frac{x^2-1}{x-1} & x \neq 1, \\ 3 & x = 1 \end{cases}, \quad h(x) = \begin{cases} \frac{1-\sqrt{x}}{1-\frac{1}{x}} & x \neq 1, \\ \frac{1}{2} & x = 1. \end{cases}$$