

**Exercice 1**

Déterminer si la fonction  $f$  définie par

$$f(x) = \begin{cases} \frac{|x|}{x}, & x \neq 0, \\ 1, & x = 0 \end{cases}$$

est continue en  $a = 0$ . Justifier et esquisser une représentation graphique de  $f$ .