

Exercice 1

Soit la fonction

$$f(x) = \begin{cases} 0, & x \in \mathbb{Z}, \\ 1, & x \notin \mathbb{Z}. \end{cases}$$

- a) Quel est le domaine de définition de f ?
- b) Donner un point a où f est continue. Justifier.
- c) Donner un point b où f n'est pas continue. Justifier.