

Notation: fonction aridicator d'un ensemble A .

$$\mathbb{1}_A \quad x \longmapsto \begin{cases} 1 & \text{si } x \in A \\ 0 & \text{si } x \notin A \end{cases}$$

fonction de densité de $\mathbb{1}_{[a,b]}$

$$f(x) = \frac{1}{b-a} \mathbb{1}_{[a,b]}^{(x)}$$

$$\mathbb{1}_{[a,b]} : x \rightarrow \begin{cases} 1 & \text{si } x \in [a,b] \\ 0 & \text{si } x \notin [a,b] \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{b-a} & \text{si } x \in [a,b] \\ 0 & \text{si } x \notin [a,b] \end{cases}$$