

**Exercice 26 : la fonction de Heaviside**

---

La **fonction de Heaviside**, notée  $H$ , du nom d'un physicien anglais (1850-1925) est couramment utilisée en automatisme.

$$\text{Pour tout réel } x, H(x) = \begin{cases} 0 & \text{si } x < 0 \\ 1 & \text{si } x \geq 0 \end{cases}.$$

- a)** Dans un repère, tracer la courbe représentative de la fonction  $H$ .
- b)** Sur quels intervalles, les plus grands possibles, la fonction  $H$  est-elle continue ?