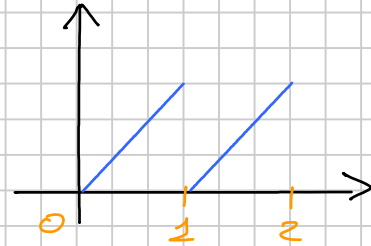


A.1) Fornire l'esempio di una funzione $f : X \subseteq \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ che non sia monotona ma sia tale che $f'(x) > 0$ per ogni $x \in X$.

$$X = (0, 1) \cup (1, 2)$$

$$f = \begin{cases} x & x \in (0, 1) \\ x-1 & x \in (1, 2) \end{cases}$$



$$f'(x) = 1 > 0 \quad \forall x \in X$$