

Soient $f: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$ et $g: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$
 $n \mapsto n+1$ $n \mapsto \begin{cases} n-1 & \text{si } n \geq 1 \\ 0 & \text{si } n=0 \end{cases}$

Calculer $f \circ g$ et $g \circ f$ et montrer que f et g ne sont pas bijectives