$H(x) = \begin{cases} 1 & \text{a.s.} \\ \text{a.s.} \\ \text{a.s.} \end{cases} = H(xx) = H(xx)$ $\begin{cases} x & \text{a.s.} \\ \text{a.s.} \\ \text{a.s.} \end{cases}$ $\begin{cases} x & \text{a.s.} \\ \text{a.s.} \\ \text{a.s.} \end{cases}$