Exercice 1: Soit $A, B \subset \mathbb{R}$, $f: A \to \mathbb{R}$ et $g: B \to \mathbb{R}$ deux fonctions dérivables, telles que $g \circ f$ ainsi que f^{-1} existent.

Que valent alors les dérivées de $g \circ f$ et de f^{-1} ?

Exercice 2: Dériver par rapport à la variable x les expressions $\sin(1 + e^{2x})$ et $\ln(\sin(1 + e^{2x}))$.

