

Nom et prénom :

Note :

Énoncer le théorème de la bijection, pour une fonction f définie sur un segment $[a, b]$.
Quelle fonction peut-on alors définir à partir de f ?

Définir la composée de deux fonctions et représenter cela sous forme de schéma.

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

Soit $a < b$ deux réels et $f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$. Supposons que la réciproque de f , notée f^{-1} , existe. Sous quelle conditions f^{-1} est-elle dérivable ? Déterminer dans ce cas la formule donnant la dérivée de f^{-1} .