

## Interrogation sur le chapitre 5

Nom et prénom :

Compléter :

- $f$  réalise une bijection de  $I$  sur  $J$  si

- **Théorème de la bijection :**

Soit  $f$  une fonction ..... sur un intervalle  $I$ .

Alors :

- .....
- En notant  $f^{-1}$  la bijection réciproque, on a :
  - ▶  $f^{-1}$  est ..... sur  $J = f(I)$  et .....
  - ▶ Dans un repère orthonormé, .....

- **Dérivabilité de la bijection réciproque :**

Soit  $f$  une fonction bijective de  $I$  sur  $J$ , et soit  $(x, y) \in I \times J$  tel que  $y = f(x)$ .

La bijection réciproque  $f^{-1}$  de  $f$  est dérivable en  $y$  si, et seulement si :

Dans ce cas :

$$(f^{-1})'(y) =$$

## Interrogation sur le chapitre 5

Nom et prénom :

Compléter :

- $f$  réalise une bijection de  $I$  sur  $J$  si

- **Théorème de la bijection :**

Soit  $f$  une fonction ..... sur un intervalle  $I$ .

Alors :

- .....

- En notant  $f^{-1}$  la bijection réciproque, on a :

▶  $f^{-1}$  est ..... sur  $J = f(I)$  et .....

▶ Dans un repère orthonormé, .....

- **Dérivabilité de la bijection réciproque :**

Soit  $f$  une fonction bijective de  $I$  sur  $J$ , et soit  $(x, y) \in I \times J$  tel que  $y = f(x)$ .

La bijection réciproque  $f^{-1}$  de  $f$  est dérivable en  $y$  si, et seulement si :

Dans ce cas :

$$(f^{-1})'(y) =$$