

NOM :

Prénom :

interrogation n° 4

Exercice 1 : Donner la définition de la fonction Arccos, préciser ses domaines de continuité et de dérivabilité puis donner sa dérivée et tracer son graphe.

Exercice 2 : Soient $x \in \mathbb{R}_+^*$ et $y \in \mathbb{R}$. Donner la définition de x^y .

Exercice 3 : Donner la définition de l'image directe ainsi que de l'image réciproque d'une partie par une application.

Exercice 4 : Montrer que la composée de deux fonctions injectives est injective.