

NOM :

Prénom :

Interrogation n° 2 - 14/9/2020

**Exercice 1** : Rappeler la définition de  $x^a$  en précisant pour quelles valeurs de  $x$  et de  $a$  cela a un sens.  
Montrer la formule :  $x^{ab} = (x^a)^b$ .

**Exercice 2** : Énoncer et démontrer la formule donnant  $\text{Arctan}'$ .

**Exercice 3 :** Donner la définition de la fonction Arccos, préciser ses domaines de continuité et de dérivabilité puis donner sa dérivée et tracer son graphe.

**Exercice 4 :** Donner un argument de  $-7 + 5i$ .