

NOM :
Prénom :

Mardi 17 Octobre 2023



Interrogation 5

Fonctions Usuelles

Exercice 1 :

Donner les définitions ou énoncés précis suivants avec quantificateurs et rédaction :

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. Propriétés analytiques de arccos. | 5. Relations fonctionnelles de arcsin. |
| 2. Propriétés analytiques de arcsin. | 6. Relation entre arccos et arcsin. |
| 3. Équation fonctionnelle de arctan. | 7. Formule de trigonométrie hyperbolique. |
| 4. Définition de ch et sh. | 8. Relations fonctionnelles de arctan. |

Exercice 2 :

Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $\arctan(x) = \arcsin(2x)$.