

Introduction à l'analyse

Interrogation de cours 1

1. Donner l'ensemble de définition de la fonction cosinus et son ensemble de valeurs.
2. Donner l'ensemble de définition de la fonction arccos et son ensemble de valeurs.
3. Donner, en fonction des valeurs de $x \in \mathbb{R}$, une expression simplifiée de

$$\arccos\left(\cos\left(\frac{x}{2}\right)\right).$$

Indication : Que vaut l'expression ci-dessus pour $x = 4\pi$?