

Exercice 1 (4 points)

Evaluer, nier puis traduire informellement l'énoncé suivant :

$$\forall x \in \mathbb{R}, \exists n \in \mathbb{N}, x \geq n \text{ et } x < n + 1$$

Exercice 2 (4 points)

Evaluer, nier puis formuler la contraposée et la réciproque de l'énoncé suivant :

$$\forall x, y \in \mathbb{N}, x \leq y \implies \cos(x) \leq \cos(y)$$

Exercice 3 (2 points)

Proposer une interprétation formelle pour l'énoncé suivant :

la multiplication des nombres complexes est commutative
