**Université de Nice - Sophia Antipolis Deug MIASSM TC (Gr 12)**
**Année 2001 - 2002**

$\longrightarrow\longleftarrow$

Interrogation écrite de Méthodologie du 6 Novembre 2001 - Durée : 20mn

$\longrightarrow\longleftarrow$

**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 :

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

**Exercice 3** (2 points)

Proposer une interprétation formelle pour l'énoncé suivant :

*la multiplication des nombres complexes est commutative*

---