

MAT101 – S1 IMA GR. I

INTERROGATION ÉCRITE III - 22 NOV. 2016

NOM/Prénom :**N° étudiant :**

Exercice 1. Soient $z, w \in \mathbb{C}$ des nombres complexes.

- (a) Définir le module, argument et le conjugué de z .
- (b) Soient \bar{z} et \bar{w} les conjuguées de z et w respectivement. Démontrer que $\overline{z \cdot w} = \bar{z} \cdot \bar{w}$.
- (c) Calculer les racines carrées de $z = 1 + \sqrt{3}i$.

Exercice 2. Dire si l'affirmation suivante est vraie ou fausse. Justifier (mathématiquement) votre réponse.

"L'argument d'un nombre complexe non nulle est l'opposé de l'argument de son conjugué."

Solutions.