

Épreuve de TD - 8 may 2013. Durée : 25 minutes

Nom : Matricule :

Prénom : Groupe :

=====

Exercice 1 (5 points) : Déterminer toutes les valeurs de z telles que $e^{iz} = 1 + i$.

Réponse.

=====

Exercice 2 (5 points) : Déterminer $u(x, y)$ et $v(x, y)$ telles que $ze^{2z} = u + iv$.

Réponse.

=====

Exercice 3 (5 points) :

Examiner si la fonction $f(z) = x^3 - y^2 - x + i(3x^2y - y + x)$ est holomorphe dans \mathbb{C} .

Réponse.