

Interro 9

15 minutes

Exercice 1. Soient z_1, z_2 deux complexes tels que $|z_1| > 1$ et $|z_2| > 1$. Montrer à l'aide d'un raisonnement par contraposée que $z_1 z_2 \neq 1$.

Exercice 2. Donner la définition d'une partition d'un ensemble E , puis donner un exemple.

Exercice 3. Donner la définition d'une fonction injective de E dans F , puis expliciter la notion avec des quantificateurs. Donner un exemple et un contre-exemple.

Exercice 4. Que signifie cette proposition suivante :

$$\exists M > 0, \forall x \in \mathbb{R}, f(x) \leq M$$

En donner sa négation.