Nom - Prénom :

Interrogation n°10

1. Forme exponentielle de $-2e^{i\frac{\pi}{6}}$:

2. Formules d'Euler et formule de Moivre :

3. $z = a + ib$, alors $\mathrm{Re}\,(e^z) = \ldots\ldots\ldots$ et $\arg(e^z) = \ldots\ldots\ldots$

$e^z = e^{z'} \iff \ldots$

4. les points $A(-2+4i)$, $B(2+2i)$ et $C(4+i)$ sont-ils alignés ?

5. $z - \overline{z} = \ldots$

$z \in \mathbb{R}$ si et seulement si .....

6. mettre $\dfrac{2-3i}{1+2i}$ sous forme algébrique.

TSI 1 *lycée Monge* 2024-2025 Interro n°10

Nom - Prénom :

Interrogation n°10

1. $z + \overline{z} = \ldots$

$z \in i\mathbb{R}$ si et seulement si .....

2. $z = a + ib$, alors $|e^z| = \ldots\ldots\ldots$ et $\mathrm{Im}\,(e^z) = \ldots\ldots\ldots$

$e^z = e^{z'} \iff \ldots$

3. les points $A(-2+4i)$, $B(2+2i)$ et $C(4+i)$ sont-ils alignés ?

4. mettre $\dfrac{2-3i}{1+2i}$ sous forme algébrique.

5. Forme exponentielle de $z = -1 + \sqrt{3}i$:

6. Formules d'Euler et formule de Moivre :