NOM:.....

Lundi 25 septembre 2023

Test nº 3 Sujet A

1.
$$1 + e^{i\theta} =$$

$$1 - e^{i\theta} = \underline{\hspace{1cm}}$$

2. On pose
$$z_1 = -(\sqrt{3} + i)$$
 et $z_2 = 1 + i$.

- (a) Mettre $\frac{z_1}{z_2}$ sous forme algébrique.
- (b) Mettre $\frac{z_1}{z_2}$ so us forme exponentielle.

(c) En déduire les valeurs exactes de $\cos\left(\frac{11\pi}{12}\right)$ et $\sin\left(\frac{11\pi}{12}\right)$