NOM:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Lundi 13 o	ctobre 2025

$\begin{array}{c} Test\ n^o\ 5 \\ {\scriptstyle Sujet\ A} \end{array}$

1.	Soit $\theta \in \mathbb{R}$. Compléter : $1 + e^{i\theta} = $
	$\sin \theta =$ (formule d'Euler)
2.	Le plan est muni d'un repère orthonormé $(O; \overrightarrow{u}, \overrightarrow{v})$.
	Les points A, B et M ont pour affixes respectives $a=-2-2{\rm i}, b=2+2{\rm i}$ et $m=-2\sqrt{3}+2{\rm i}\sqrt{3}$. Déterminer la nature exacte du triangle AMB.
3.	Résoudre dans $\mathbb C$ les équations : $z^3=4(\sqrt{3}+\mathrm{i})$
	$e^z = 2 - 2i$

NOM:	Lundi 13 octobre 2025

$\begin{array}{c} Test\ n^o\ 5 \\ {}_{Sujet\ B} \end{array}$

1.	Soit $\theta \in \mathbb{R}$. Compléter : $1 - e^{i\theta} = $
	$\cos \theta =$ (formule d'Euler)
2.	Le plan est muni d'un repère orthonormé $(O; \overrightarrow{u}, \overrightarrow{v})$.
	Les points A, B et M ont pour affixes respectives $a=-2+2{\rm i}, b=2-2{\rm i}$ et $m=-2\sqrt{3}-2{\rm i}\sqrt{3}$. Déterminer la nature exacte du triangle AMB.
3.	Résoudre dans $\mathbb C$ les équations : $z^3=4(\sqrt{3}-\mathrm{i})$
	$e^z = 2 + 2i$