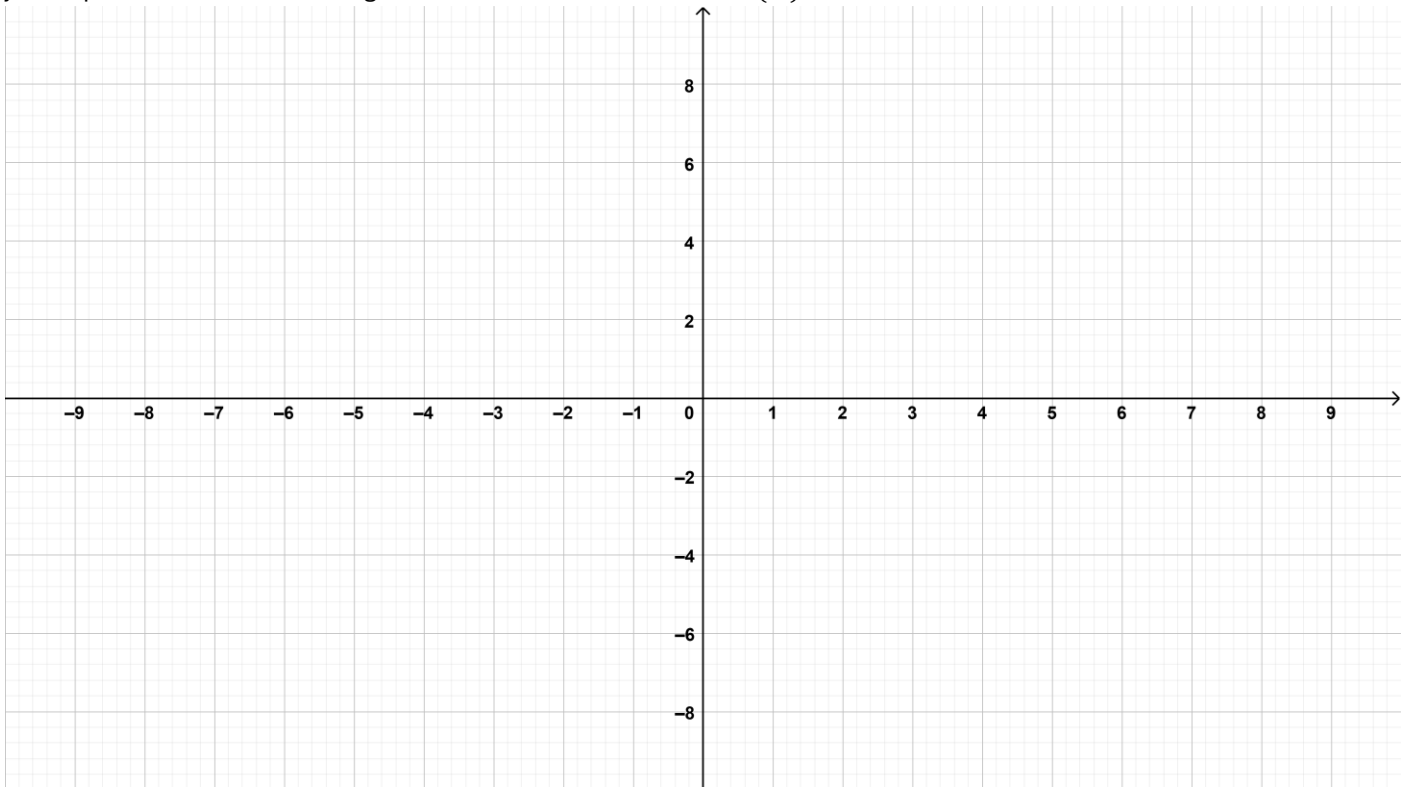


DC 3

1. Compléter : Soit a, b, p, q des réels.

- $\cos(a) = \frac{1}{2} \Leftrightarrow \dots\dots\dots$
- $\tan(b) = \tan(a) \Leftrightarrow \dots\dots\dots$ équivalence valable pour tous réels a et b tels que $\dots\dots\dots$
- $\cos(a) \cos(b) = \dots\dots\dots$ (linéarisation)
- $\sin(b) = p \Leftrightarrow \dots\dots\dots$
- $\forall x \in \dots\dots\dots, \tan'(x) = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
- $\cos(p) - \cos(q) = \dots\dots\dots$ factorisation)
- $\forall k \in \mathbb{Z}, \sin(\theta + k\pi) = \dots\dots\dots$
- $\tan(2a) = \dots\dots\dots$ équivalence valable pour tout réel a tel que $\dots\dots\dots$
- Soit $m \in [-1; 1]$. $\text{Arcsin}(m)$ est $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
- Représenter la fonction tangente. Placer un réel m et l' $\text{Arctan}(m)$ sur cette courbe.



2. Trouver un réel θ tel que : $\begin{cases} \cos(\theta) = -\frac{1}{5} \\ \sin(\theta) = -\frac{2\sqrt{6}}{5} \end{cases}$

.....

.....

.....

3. Trouver la forme trigonométriques des complexes et placer leurs images ponctuelles dans le plan ci-dessous

$$z_1 = -1 = \dots\dots\dots$$

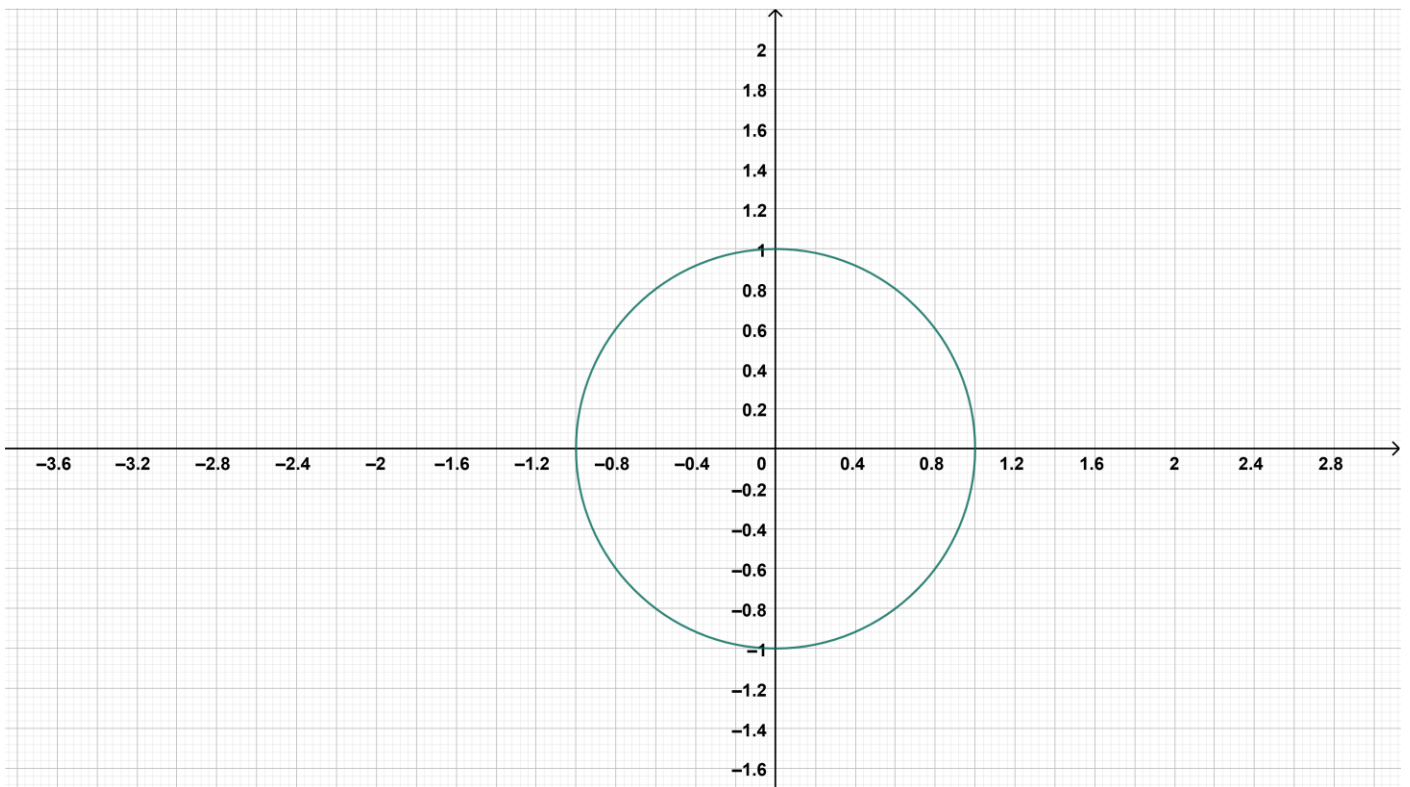
$$z_2 = 2i = \dots\dots\dots$$

$$z_3 = e^{-i\frac{5\pi}{6}} = \dots\dots\dots$$

$$z_4 = i - 1 = \dots\dots\dots$$

$$z_5 = i - \sqrt{3} = \dots\dots\dots$$

$$z_6 = -2 - i = \dots\dots\dots$$



4. Enoncer les deux formules d'Euler et les deux identités du losange.

.....

.....

.....

.....