NOM:

Prénom:

Note:

 $1. \ \ Compléter les formules de {\it factorisation} \ suivantes.$ 

$$\cos\alpha + \cos b =$$

$$\sin\alpha + \sin b =$$

$$\cos\alpha - \cos b =$$

$$\sin a - \sin b =$$

2. Résoudre l'équation cos(x) = cos(3x).

3. Déterminer les racines carrées de  $-8+6\mathrm{i}$  sous forme algébrique.

4. Donner la liste des racines quatrièmes de l'unité sous forme algébrique et exponentielle.

5. Déterminer les racines cubiques de  $2 - i\sqrt{12}$  sous forme exponentielle.

6. Résoudre le système  $\begin{cases} x + y + z = 6 \\ -2x + 4y - 5z = -15 \\ 3x + y - z = -6 \end{cases}$