NOM: Prénom:

Note:

1. Compléter les formules de factorisation suivantes.

$$\cos a + \cos b =$$

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

$$\cos a - \cos b =$$

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

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.

