Interrogation de calcul 05

Question 1. Soit $x \in \mathbb{R}$. Linéariser :

$\sin^3(x)\ \cos^2(x) =$.....

Question 2. Mettre les nombres complexes sous forme exponentielle :

- $e^{i\frac{\pi}{12}} + e^{i\frac{7\pi}{12}} =$

- $\left(\sqrt{3}+i\right)^{10} =$

- $-e =$

Question 3. Résoudre l'équation $z^4 = -16i$. On présentera les solutions sous forme exponentielle.