



**Question 2.** Mettre les nombres complexes suivants sous forme exponentielle :

•  $-\frac{1}{2} + i\frac{\sqrt{3}}{2} =$  .....

•  $\frac{1 - \sqrt{3}i}{1 + i} =$  .....

•  $e^{i\frac{\pi}{12}} + e^{i\frac{5\pi}{12}} =$  .....

**Question 3.** Soit  $t \in \mathbb{R}$ . Linéariser l'expression suivante.

$(\sin t)^4 =$  .....