

Nom :Correcteur :Note :

Soit $a, b \in \mathbb{R}$. Compléter et démontrer la formule de factorisation de $\cos(a) + \cos(b)$.

Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $\sin(4x) = \frac{1}{2}$.

Rappeler et justifier l'expression de la fonction \tan' , sans oublier son ensemble de définition.

Mettre sous forme trigonométrique/exponentielle et algébrique le nombre complexe $\frac{1-i}{\sqrt{3}+i}$.