

Nom et prénom :

Note :

Quels sont le ou les éléments caractéristiques d'une similitude plane directe ?

Donner l'ensemble des racines n^{es} de z , où $n \in \mathbb{N}^*$ et $z \in \mathbb{C}^*$ est écrit sous forme trigonométrique : $z = \rho e^{i\theta}$.

Donner la négation de la phrase suivante : $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} x \leq y \Rightarrow x^2 \leq y^2$.

Soit P et Q deux propositions. À quoi sont équivalentes logiquement $\neg(P \wedge Q)$ et $\neg(P \vee Q)$? Justifier un de ces deux résultats avec une table de vérité.