

Questions préliminaires

Question A

Soit z_1 le nombre complexe tel que $|z_1| = 4$ et $\arg(z_1) \equiv \frac{29\pi}{6} [2\pi]$.

Donner la forme trigonométrique puis la forme algébrique de z_1

Question B

Donner la forme trigonométrique de $z_2 = -5 - 5i\sqrt{3}$.

Question C

Calculer le module et un argument, arrondi à 10^{-2} radian près, du nombre complexe $z_3 = 3 - 4i$.

Question D

Placer les points A , B et C d'affixe respective z_1 , z_2 et z_3 dans le plan complexe muni d'un r.o.n.d. $(O; \vec{u}; \vec{v})$ d'unité 0,5 cm.