

Contrôle n°2-4 – mathématiques

Exercice 1 (5 points)Soit A et B trois points du plan complexe (d'origine O) d'affixes respectives :

$$z_A = 1 + 3i \quad \text{et} \quad z_B = -\sqrt{5} + i\sqrt{5}$$

1. Calculer les modules de z_A et de z_B .
2. Avec les résultats de la question précédente, que peut-on dire du triangle OAB ?
3. Déterminer la forme trigonométrique de z_B .