

## Contrôle n° 2-4 – mathématiques

**Exercice 1 (5 points)**

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

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

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  $z_B$ .