

1. **Placer** les points O , A , B et F dans un repère et **faire une hypothèse** sur la nature du quadrilatère.
2. **Déterminer** les modules des nombres complexes z_A , z_B et z_F .
3. **En déduire** la position des points A , B et F par rapport à O .
4. **Calculer** θ_B , un argument de z_B .
5. **Déterminer** la nature du triangle OAB .
6. **Conclure** : quelle est la nature du quadrilatère $OBAF$?