Niveau : troisieme

Les homothéties

Exercice 25 : synthèse sur les homothéties

On considère l'homothétie de centre O qui transforme la figure ABFD en A'B'F'D'.

1. **Calculer la longueur BD.**
2. **Calculer la mesure de l'angle $\widehat{FBD}$**
3. **Calculer la valeur du rapport k.**
4. **Calculer l'aire de la figure A'B'F'D'.**



