

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'.

