



## 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'.

