

**Exercice 1**

Un géomètre doit déterminer la largeur d'une rivière. Voici le croquis qu'il a réalisé :

$$\overline{AB} = 100 \text{ m};$$

$$\widehat{BAD} = 60^\circ;$$

$$\widehat{BAC} = 22^\circ;$$

$$\widehat{ABD} = 90^\circ;$$

Calculer la largeur de la rivière  
à un mètre près.

