



Sur la figure ci-contre, qui n'est pas en vraie grandeur, nous savons que :

- (C) est un cercle de centre E dont le diamètre $[AD]$ mesure 9 cm ;
- B est un point du cercle (C) tel que $\widehat{AEB} = 46^\circ$.

1/ Faire la figure en respectant les dimensions données.

2/ Montrer que le triangle ABD est un triangle rectangle.

3/ Justifier que $\widehat{ADB} = 23^\circ$.

4/ Calculer la longueur AB et préciser sa valeur arrondie au centième de cm.

5/ On trace la droite parallèle à la droite (AB) passant par E . Elle coupe le segment $[BD]$ au point F .

Calculer la longueur EF et préciser sa valeur arrondie au dixième de cm.