

Soit  $\mathcal{C}$  un cercle de diamètre  $AD = 8$  cm.  $B$  est un point du cercle  $\mathcal{C}$  tel que  $AB = 6$  cm et  $E$  est un point du segment  $[AD]$  tel que  $ED = 3$  cm.

La parallèle à la droite  $(BE)$  passant par  $D$  coupe la droite  $(AB)$  en  $F$ .

**1/** Faire une figure.

**2/** Quelle est la nature du triangle  $ABD$  ?

**3/** Calculer la valeur exacte de la longueur  $AF$ .