

Soit  $\mathcal{C}$  un demi-cercle de diamètre  $[AB]$  et  $M$  un point de  $\mathcal{C}$ . Soit  $E$  et  $F$  les symétriques respectifs de  $A$  et  $B$  par rapport au point  $M$ .

**1/** Fais une figure.

**2/** Quelle est la nature du triangle  $ABM$ ? Justifie.

**3/** Prouve que le quadrilatère  $ABEF$  est un losange.