

( ★ ★ ★ ★ ★ )

$[CR]$  est un diamètre d'un cercle  $\mathcal{C}$  ; le point  $E$ , distinct de  $C$  et  $R$ , appartient au cercle  $\mathcal{C}$ .

**1/** Fais une figure.

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

**3/** (a) Construis le point  $F$ , symétrique du point  $E$  par rapport à la droite  $(CR)$ .

(b) Quelle est la nature du triangle  $CFR$  ? Justifie.

(c) Le point  $F$  appartient-il au cercle  $\mathcal{C}$  ? Justifie.