

Soit un segment  $[AB]$ ;  $\mathcal{C}_1$  et  $\mathcal{C}_2$  les cercles centrés en  $A$  et  $B$  de rayon  $AB$ . Les cercle  $\mathcal{C}_1$  et  $\mathcal{C}_2$  se coupent en  $E$  et  $F$ .

Prouve que les droites  $(EF)$  et  $(AB)$  sont perpendiculaires.

**Indication :** On pourra utiliser un quadrilatère particulier.