

### EXERCICE 1

- SI** un triangle ABC est rectangle en A      **ALORS** ABC est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [BC]
- Compléter les propriétés suivantes :
- SI** un triangle ABC est rectangle en B      **ALORS** ..... est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [.....]
  - SI** un triangle DEF est rectangle en F      **ALORS** ..... est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [.....]
  - SI** un triangle IJK est rectangle en I      **ALORS** ..... est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [.....]
  - SI** un triangle LMN est rectangle en L      **ALORS** ..... est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [.....]
  - SI** un triangle RST est rectangle en S      **ALORS** ..... est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [.....]
  - SI** un triangle AFH est rectangle en H      **ALORS** ..... est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [.....]

### EXERCICE 2

- SI** ABC est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [BC]      **ALORS** ABC est rectangle en A
- Compléter les propriétés suivantes :
- SI** ABC est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [AB]      **ALORS** ..... est rectangle en ....
  - SI** DEF est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [DE]      **ALORS** ..... est rectangle en ....
  - SI** IJK est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [JK]      **ALORS** ..... est rectangle en ....
  - SI** ADG est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [AG]      **ALORS** ..... est rectangle en ....
  - SI** AEK est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [AE]      **ALORS** ..... est rectangle en ....
  - SI** RST est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [ST]      **ALORS** ..... est rectangle en ....

### EXERCICE 3

- SI** l'angle  $\widehat{BMC}$  est droit      **ALORS** le point M appartient au cercle de diamètre [BC]
- Compléter les propriétés suivantes :
- SI** l'angle  $\widehat{ABC}$  est droit      **ALORS** le point ..... appartient au cercle de diamètre [.....]
  - SI** l'angle  $\widehat{EMF}$  est droit      **ALORS** le point ..... appartient au cercle de diamètre [.....]
  - SI** l'angle  $\widehat{SAT}$  est droit      **ALORS** le point ..... appartient au cercle de diamètre [.....]
  - SI** l'angle  $\widehat{IJK}$  est droit      **ALORS** le point ..... appartient au cercle de diamètre [.....]
  - SI** l'angle  $\widehat{ABM}$  est droit      **ALORS** le point ..... appartient au cercle de diamètre [.....]
  - SI** l'angle  $\widehat{ILM}$  est droit      **ALORS** le point ..... appartient au cercle de diamètre [.....]

### EXERCICE 4

- SI** un point M appartient au cercle de diamètre [BC]      **ALORS** l'angle  $\widehat{BMC}$  est droit
- Compléter les propriétés suivantes :
- SI** un point A appartient au cercle de diamètre [IJ]      **ALORS** l'angle ..... est droit
  - SI** un point C appartient au cercle de diamètre [AB]      **ALORS** l'angle ..... est droit
  - SI** un point O appartient au cercle de diamètre [KL]      **ALORS** l'angle ..... est droit
  - SI** un point E appartient au cercle de diamètre [DF]      **ALORS** l'angle ..... est droit
  - SI** un point T appartient au cercle de diamètre [RS]      **ALORS** l'angle ..... est droit
  - SI** un point D appartient au cercle de diamètre [AG]      **ALORS** l'angle ..... est droit