

CORRIGE – M. QUET

EXERCICE 1

SI un triangle ABC est rectangle en A
Compléter les propriétés suivantes :

- a. **SI** un triangle ABC est rectangle en B
- b. **SI** un triangle DEF est rectangle en F
- c. **SI** un triangle IJK est rectangle en I
- d. **SI** un triangle LMN est rectangle en L
- e. **SI** un triangle RST est rectangle en S
- e. **SI** un triangle AFH est rectangle en H

ALORS ABC est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [BC]

ALORS ABC est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [AC]

ALORS DEF est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [DE]

ALORS IJK est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [JK]

ALORS LMN est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [MN]

ALORS RST est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [RT]

ALORS AFH est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [AF]

EXERCICE 2

SI ABC est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [BC]
Compléter les propriétés suivantes :

- a. **SI** ABC est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [AB]
- b. **SI** DEF est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [DE]
- c. **SI** IJK est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [JK]
- d. **SI** ADG est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [AG]
- e. **SI** AEK est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [AE]
- f. **SI** RST est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [ST]

ALORS ABC est rectangle en A

ALORS ABC est rectangle en C

ALORS DEF est rectangle en F

ALORS IJK est rectangle en I

ALORS ADG est rectangle en D

ALORS AEK est rectangle en K

ALORS RST est rectangle en R

EXERCICE 3

SI l'angle \widehat{BMC} est droit
Compléter les propriétés suivantes :

- a. **SI** l'angle \widehat{ABC} est droit
- b. **SI** l'angle \widehat{EMF} est droit
- c. **SI** l'angle \widehat{SAT} est droit
- d. **SI** l'angle \widehat{IJK} est droit
- e. **SI** l'angle \widehat{ABM} est droit
- f. **SI** l'angle \widehat{ILM} est droit

ALORS le point M appartient au cercle de diamètre [BC]

ALORS le point B appartient au cercle de diamètre [AC]

ALORS le point M appartient au cercle de diamètre [EF]

ALORS le point A appartient au cercle de diamètre [ST]

ALORS le point J appartient au cercle de diamètre [IK]

ALORS le point B appartient au cercle de diamètre [AM]

ALORS le point L appartient au cercle de diamètre [IM]

EXERCICE 4

SI un point M appartient au cercle de diamètre [BC]
Compléter les propriétés suivantes :

- a. **SI** un point A appartient au cercle de diamètre [IJ]
- b. **SI** un point C appartient au cercle de diamètre [AB]
- c. **SI** un point O appartient au cercle de diamètre [KL]
- d. **SI** un point E appartient au cercle de diamètre [DF]
- e. **SI** un point T appartient au cercle de diamètre [RS]
- f. **SI** un point D appartient au cercle de diamètre [AG]

ALORS l'angle \widehat{BMC} est droit

ALORS l'angle \widehat{IAJ} est droit

ALORS l'angle \widehat{ACB} est droit

ALORS l'angle \widehat{KOL} est droit

ALORS l'angle \widehat{DEF} est droit

ALORS l'angle \widehat{RTS} est droit

ALORS l'angle \widehat{ADG} est droit