

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 | ALORS ABC est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [BC] |
| b. SI un triangle DEF est rectangle en F | ALORS DEF est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [DE] |
| c. SI un triangle IJK est rectangle en I | ALORS IJK est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [JK] |
| d. SI un triangle LMN est rectangle en L | ALORS LMN est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [MN] |
| e. SI un triangle RST est rectangle en S | ALORS RST est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [RT] |
| e. SI un triangle AFH est rectangle en H | 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] | ALORS ABC est rectangle en C |
| b. SI DEF est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [DE] | ALORS DEF est rectangle en F |
| c. SI IJK est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [JK] | ALORS IJK est rectangle en I |
| d. SI ADG est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [AG] | ALORS ADG est rectangle en D |
| e. SI AEK est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [AE] | ALORS AEK est rectangle en K |
| f. SI RST est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [ST] | 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 | ALORS le point M appartient au cercle de diamètre [BC] |
| b. SI l'angle \widehat{EMF} est droit | ALORS le point B appartient au cercle de diamètre [AC] |
| c. SI l'angle \widehat{SAT} est droit | ALORS le point M appartient au cercle de diamètre [EF] |
| d. SI l'angle \widehat{IJK} est droit | ALORS le point A appartient au cercle de diamètre [ST] |
| e. SI l'angle \widehat{ABM} est droit | ALORS le point J appartient au cercle de diamètre [IK] |
| f. SI l'angle \widehat{ILM} est droit | 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] | ALORS l'angle \widehat{IAJ} est droit |
| b. SI un point C appartient au cercle de diamètre [AB] | ALORS l'angle \widehat{ACB} est droit |
| c. SI un point O appartient au cercle de diamètre [KL] | ALORS l'angle \widehat{KOL} est droit |
| d. SI un point E appartient au cercle de diamètre [DF] | ALORS l'angle \widehat{DEF} est droit |
| e. SI un point T appartient au cercle de diamètre [RS] | ALORS l'angle \widehat{RTS} est droit |
| f. SI un point D appartient au cercle de diamètre [AG] | ALORS l'angle \widehat{ADG} est droit |