

EXERCICE 1.1

SI un triangle ABC est rectangle en A **ALORS** ABC est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [BC]

Compléter les propriétés suivantes :

- | | |
|--|--|
| a. SI un triangle ABC est rectangle en B | ALORS est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [.....] |
| b. SI un triangle DEF est rectangle en F | ALORS est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [.....] |
| c. SI un triangle IJK est rectangle en I | ALORS est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [.....] |
| d. SI un triangle LMN est rectangle en L | ALORS est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [.....] |
| e. SI un triangle RST est rectangle en S | ALORS est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [.....] |
| e. SI un triangle AFH est rectangle en H | ALORS est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [.....] |

EXERCICE 1.2

SI ABC est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [BC] **ALORS** ABC est rectangle en A

Compléter les propriétés suivantes :

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

EXERCICE 1.3

SI l'angle \widehat{BMC} est droit

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

Compléter les propriétés suivantes :

- | | |
|---|--|
| a. SI l'angle \widehat{ABC} est droit | ALORS le point appartient au cercle de diamètre [.....] |
| b. SI l'angle \widehat{EMF} est droit | ALORS le point appartient au cercle de diamètre [.....] |
| c. SI l'angle \widehat{SAT} est droit | ALORS le point appartient au cercle de diamètre [.....] |
| d. SI l'angle \widehat{IJK} est droit | ALORS le point appartient au cercle de diamètre [.....] |
| e. SI l'angle \widehat{ABM} est droit | ALORS le point appartient au cercle de diamètre [.....] |
| f. SI l'angle \widehat{ILM} est droit | ALORS le point appartient au cercle de diamètre [.....] |

EXERCICE 1.4

SI un point M appartient au cercle de diamètre [BC]

ALORS l'angle \widehat{BMC} est droit

Compléter les propriétés suivantes :

- | | |
|--|--------------------------------------|
| a. SI un point A appartient au cercle de diamètre [IJ] | ALORS l'angle est droit |
| b. SI un point C appartient au cercle de diamètre [AB] | ALORS l'angle est droit |
| c. SI un point O appartient au cercle de diamètre [KL] | ALORS l'angle est droit |
| d. SI un point E appartient au cercle de diamètre [DF] | ALORS l'angle est droit |
| e. SI un point T appartient au cercle de diamètre [RS] | ALORS l'angle est droit |
| f. SI un point D appartient au cercle de diamètre [AG] | ALORS l'angle est droit |