

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
- f. **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 BMC est droit

Compléter les propriétés suivantes :

- a. **Si** l'angle ABC est droit
- b. **Si** l'angle EMF est droit
- c. **Si** l'angle SAT est droit
- d. **Si** l'angle IJK est droit
- e. **Si** l'angle ABM est droit
- f. **Si** l'angle 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 BMC est droit

Alors l'angle IAJ est droit

Alors l'angle ACB est droit

Alors l'angle KOL est droit

Alors l'angle DEF est droit

Alors l'angle RTS est droit

Alors l'angle ADG est droit