

**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 :

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

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

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

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