

**1** En utilisant la propriété directe de Pythagore, complète les phrases.

*Si*  $ABC$  est un triangle rectangle en  $A$ , *alors*  $BC^2 = AB^2 + AC^2$

*Si*  $EFG$  est un triangle rectangle en  $E$ , *alors* \_\_\_\_\_.

*Si*  $RST$  est un triangle rectangle en  $S$ , *alors* \_\_\_\_\_.

*Si*  $MNP$  est un triangle rectangle en  $P$ , *alors* \_\_\_\_\_.

*Si*  $IJK$  est un triangle rectangle en  $J$ , *alors* \_\_\_\_\_.

*Si*  $OKL$  est un triangle rectangle en  $L$ , *alors* \_\_\_\_\_.

*Si*  $HEV$  est un triangle rectangle en  $H$ , *alors* \_\_\_\_\_.

*Si*  $DCG$  est un triangle rectangle en  $G$ , *alors* \_\_\_\_\_.

*Si*  $QMT$  est un triangle rectangle en  $Q$ , *alors* \_\_\_\_\_.

**2** En utilisant la propriété réciproque de Pythagore, complète les phrases.

*Si*  $BC^2 = AB^2 + AC^2$ , *alors*  $ABC$  est un triangle rectangle en  $A$ .

*Si*  $EL^2 = HE^2 + HL^2$ , *alors* \_\_\_\_\_ est un triangle \_\_\_\_\_.

*Si*  $SR^2 = PR^2 + PS^2$ , *alors* \_\_\_\_\_ est un triangle \_\_\_\_\_.

*Si*  $UV^2 = VM^2 + UM^2$ , *alors* \_\_\_\_\_ est un triangle \_\_\_\_\_.

*Si*  $GI^2 = IJ^2 + JG^2$ , *alors* \_\_\_\_\_ est un triangle \_\_\_\_\_.

*Si*  $ED^2 + EC^2 = DC^2$ , *alors* \_\_\_\_\_ est un triangle \_\_\_\_\_.

*Si*  $OM^2 + MN^2 = NO^2$ , *alors* \_\_\_\_\_ est un triangle \_\_\_\_\_.

*Si*  $TA^2 + RA^2 = TR^2$ , *alors* \_\_\_\_\_ est un triangle \_\_\_\_\_.

*Si*  $FK^2 + KQ^2 = QF^2$ , *alors* \_\_\_\_\_ est un triangle \_\_\_\_\_.