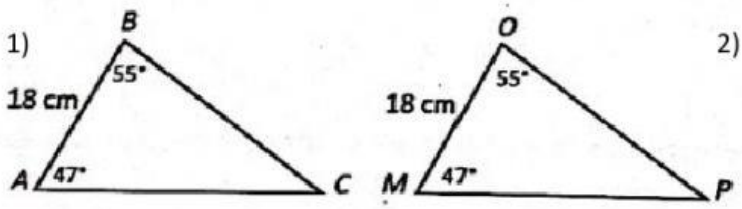
Escuela Secundaria
Eladio Tirado López

Nombre: _____ Grupo: _____ Fecha: _____

Prof. D Feliciano Tema: Congruencia de triángulos

I. Escoja si los triángulos son congruentes. Si lo son, escoja SI y complete la oración de congruencia y el criterio que lo demuestra, LLL, LAL, ALA o AAL. Si no lo son, escoja NO y no complete lo demás.

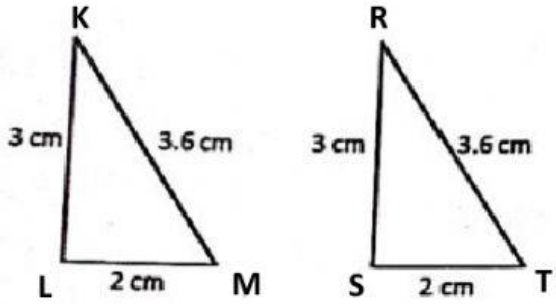
1)



¿Son Congruentes? SI NO

$\Delta BAC \cong \Delta$_____ Criterio: _____

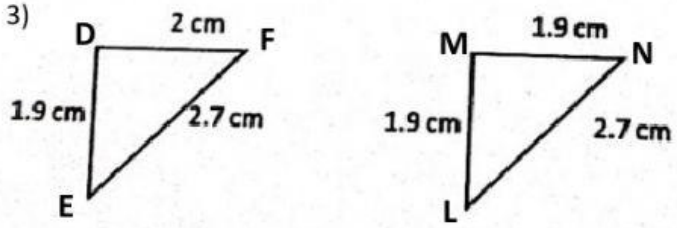
2)



¿Son Congruentes? SI NO

$\Delta MKL \cong \Delta$_____ Criterio: _____

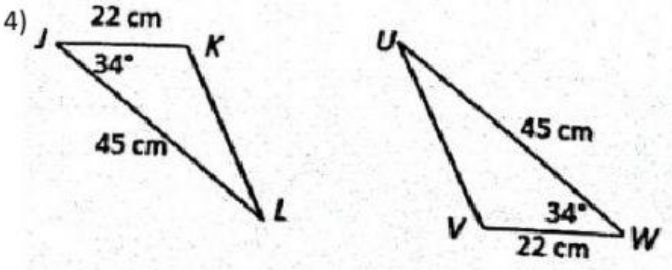
3)



¿Son Congruentes? SI NO

$\Delta DEF \cong \Delta$_____ Criterio: _____

4)

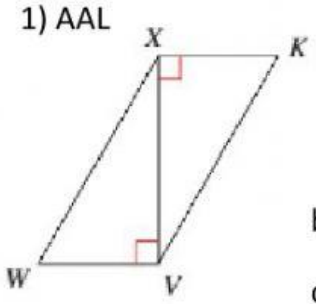


¿Son Congruentes? SI NO

$\Delta KJL \cong \Delta$_____ Criterio: _____

II. Indica qué lado o ángulo que falta para que los triángulos sean congruentes por el criterio dado.

1) AAL



Falta: _____

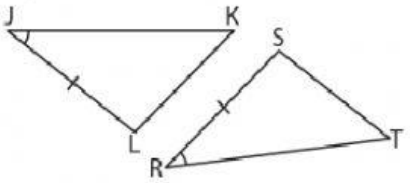
a) $\overline{XW} \cong \overline{VK}$

b) $< W \cong < K$

c) $< WXV \cong < KVX$

d) $\overline{WV} \cong \overline{KX}$

2) LAL



Falta: _____

a) $\overline{JK} \cong \overline{RT}$

b) $< K \cong < T$

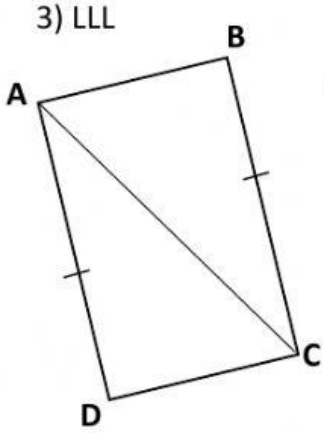
c) $< L \cong < S$

d) $\overline{LK} \cong \overline{ST}$

LIVEWORKSHEETS

Escuela Secundaria
Eladio Tirado López

3) LLL



Falta: _____

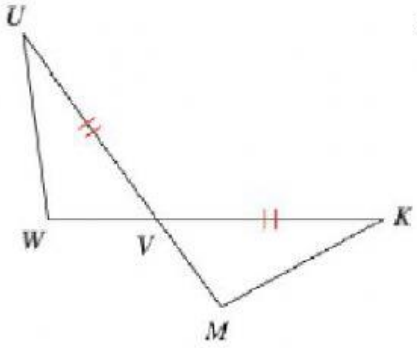
a) $< CAB \cong < ACD$

b) $< B \cong < D$

c) $< DAC \cong < BCA$

d) $\overline{AB} \cong \overline{CD}$

4) ALA



Falta: _____

a) $\overline{WV} \cong \overline{MV}$

b) $< U \cong < K$

c) $< W \cong < M$

d) $\overline{UW} \cong \overline{KM}$

III. Suponga que el $\Delta RST \cong \Delta GHK$, conteste lo siguiente.

a) Completa la congruencia entre los ángulos y los lados correspondientes congruentes

ángulos	lados
$< S \cong$ _____	$\overline{SR} \cong$ _____
$< T \cong$ _____	$\overline{TS} \cong$ _____
$< R \cong$ _____	$\overline{RT} \cong$ _____

$\overline{GK}$ $< G$ $\overline{HG}$

$< H$ $\overline{KH}$ $< K$

b) Para el enunciado $\Delta SRT \cong \Delta HGK$, ¿estarán los vértices correspondientes nombrados correctamente?

SI NO

c) Para el enunciado $\Delta TRS \cong \Delta KGH$, ¿estarán los vértices correspondientes nombrados correctamente?

SI NO

d) Para el enunciado $\Delta RTS \cong \Delta GHK$, ¿estarán los vértices correspondientes nombrados correctamente?

SI NO

LIVEWORKSHEETS