

CONTRINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS A

Dado: $9x - 6 = 5x + 24$

Demuestra: $x = 7.5$

Proposiciones:

1.

2.

3.

4. $x = 7.5$

Razones:

1. Dado

2. Propiedad de la resta

3. Propiedad aditiva

4.

CONTRAINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS A

Dado: $3(x+1) = 5+x$

Demuestra: $x = 1$

Proposiciones:

1. $3(x+1) = 5+x$

2.

3. $2x+3=5$

4. $2x=2$

5. $x=1$

Razones:

1.

2. Propiedad distributiva

3.

4. Propiedad de la resta

5.

CONTRINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS A

Dado: $\frac{x}{6} + 2 = 9$

Demuestra: $x = 42$

Proposiciones:

1. $\frac{x}{6} + 2 = 9$

2. $x + 12 = 54$

3.

Razones:

1.

2. Propiedad de la multiplicación

3.

CONTRINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS A

Dado: $3(7 - x) = -x + 2x + 37$

Demuestra: $x = -4$

Proposiciones:	Razones:
1. $3(7 - x) = -x + 2x + 37$	1. Dado
2. $21 - 3x = -x + 2x + 37$	2.
3.	3. Propiedad distributiva
4.	4.
5.	5. Propiedad de la resta
6. $x = -4$	6.

CONTRINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS A

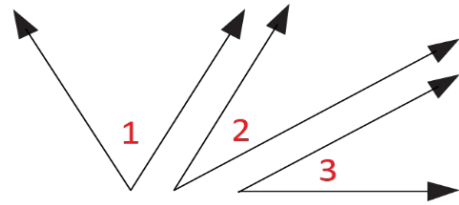
A) Dado	F) Propiedad de la división	K) Propiedad aditiva
A) Dado	F) Propiedad de la división	L) Propiedad de la resta
B) Propiedad distributiva	F) Propiedad de la división	L) Propiedad de la resta
C) $21 = 4x + 37$	G) $-16 = 4x$	M) $x = 42$
D) $9x - 6 = 5x + 24$	H) $3x + 3 = 5 + x$	N) $4x - 6 = 24$
E) $21 - 3x = x + 37$	J) $4x = 30$	

CONTRAINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS B

Dado: $\angle 1$ es un complemento de $\angle 2$

$$\angle 2 \cong \angle 3$$

Demuestra: $\angle 1$ es un complemento de $\angle 3$

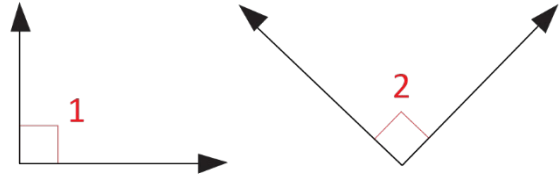


Proposiciones:	Razones:
1. $\angle 1$ es un complemento de $\angle 2$	1.
2.	2. Dado
3. $m\angle 1 + m\angle 2 = 90^\circ$	3.
4.	4. Definición de ángulos congruentes
5. $m\angle 1 + m\angle 3 = 90^\circ$	5.
6. $\angle 1$ es un complemento de $\angle 3$	6. Definición de ángulos complementarios

CONTRAINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS B

Dado: $\angle 1$ y $\angle 2$ son ángulos rectos

Demuestra: $\angle 1 \cong \angle 2$



Proposiciones:

Razones:

1. $\angle 1$ y $\angle 2$ son ángulos rectos

1. Dado

2. $m\angle 1 = 90^\circ$

2.

3.

3. Definición de ángulos rectos

4.

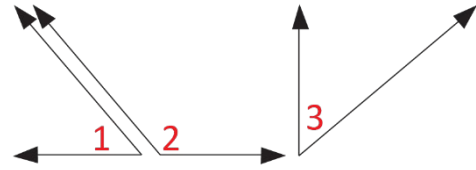
4.

5. $\angle 1 \cong \angle 2$

5. Definición de ángulos congruentes

CONTRAINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS B

Dado: $\angle 1$ y $\angle 2$ son suplementarios
 $\angle 3$ y $\angle 2$ son suplementarios
Demuestra: $\angle 1 \cong \angle 3$

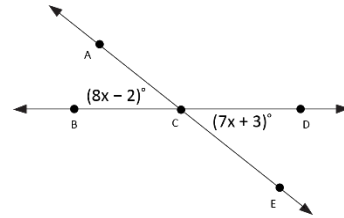


Proposiciones:	Razones:
1.	1. Dado
2. $\angle 3$ y $\angle 2$ son suplementarios	2.
3. $m\angle 1 + m\angle 2 = 180^\circ$	3. Definición de ángulos suplementarios
4. $m\angle 3 + m\angle 2 = 180^\circ$	4.
5.	5. Propiedad transitiva
6. $m\angle 1 = m\angle 3$	6.
7.	7. Definición de ángulos congruentes

CONTRAINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS B

Dado: $\angle ACB$ y $\angle DCE$ son ángulos opuestos por el vértice

Demuestra: $x = 5$



Proposiciones:	Razones:
1. $\angle ACB$ y $\angle DCE$ son ángulos opuestos por el vértice	1. Dado
2. $m\angle ACB = m\angle DCE$	2.
3.	3. Propiedad de la sustitución
4.	4. Propiedad de la resta
5. $x = 5$	5. Propiedad aditiva

CONTRINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS B

A) Dado	F) Propiedad de sustitución	L) Teorema de ángulos opuestos por el vértice
A) Dado	F) Propiedad de la resta	M) Definición de ángulos rectos
B) $m\angle 2 = 90^\circ$	G) Propiedad transitiva	N) Definición de ángulos complementarios
C) $\angle 1 \cong \angle 3$	H) $\angle 3$ y $\angle 2$ son suplementarios	P) Definición de ángulos suplementarios
D) $8x - 2 = 7x + 3$	J) $x - 2 = 3$	Q) $m\angle 1 = m\angle 2$
E) $m\angle 1 + m\angle 2 = m\angle 3 + m\angle 2$	K) $\angle 2 \cong \angle 3$	R) $m\angle 2 = m\angle 3$

CONTRAINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS C

Dado: $\overline{CD} = \overline{EF}$

Demuestra: $\overline{CE} = \overline{DF}$



Proposiciones:

Razones:

1. $\overline{CD} = \overline{EF}$

1. Dado

2. $\overline{CD} + \overline{DE} = \overline{EF} + \overline{DE}$

2.

3. $\overline{CD} + \overline{DE} = \overline{CE}$

3.

4.

4.

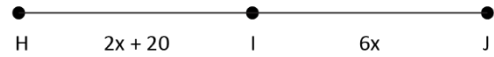
5. $\overline{CE} = \overline{DF}$

5. Propiedad transitiva

CONTRAINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS C

Dado: I es el punto medio de $\overline{HJ}$

Demuestra: $x = 5$



Proposiciones:

Razones:

1. I es el punto medio de $\overline{HJ}$

1.

2. $\overline{HI} \cong \overline{IJ}$

2. Definición del punto medio

3. $\overline{HI} = \overline{IJ}$

3.

4. $2x + 20 = 6x$

4.

5. $20 = 4x$

5. Propiedad de la resta

6. $x = 5$

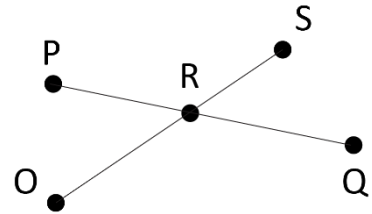
6.

CONTRINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS C

Dado: $\overline{PR} \cong \overline{RS}$

$\overline{OS}$ biseca $\overline{PQ}$

Demuestra: $\overline{RS} \cong \overline{RQ}$



Proposiciones:

Razones:

1. $\overline{PR} \cong \overline{RS}$

1. Dado

2.

2. Dado

3. $\overline{PR} = \overline{RS}$

3.

4.

4.

5. $\overline{RS} = \overline{RQ}$

5. Propiedad transitiva

6.

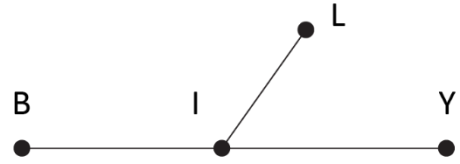
6.

CONTRAINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS C

Dado: I es el punto medio de $\overline{BY}$

$$\overline{IY} = \overline{IL}$$

Demuestra: $\overline{IL} = \overline{IB}$



Proposiciones:

Razones:

1.

1. Dado

2. $\overline{IY} = \overline{IL}$

2.

3.

3.

4. $\overline{BI} = \overline{IL}$

4.

5. $\overline{IL} = \overline{BI}$

5. Propiedad simétrica

6.

6. Propiedad reflexiva

CONTRAINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS C

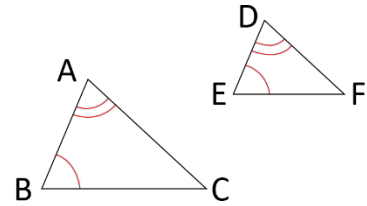
A) Dado	F) Definición del punto medio	L) Definición de bisectriz de segmento
A) Dado	G) Definición de segmentos congruentes	M) Propiedad aditiva
B) Postulado de la suma de segmentos	G) Definición de segmentos congruentes	N) Propiedad transitiva
B) Postulado de la suma de segmentos	G) Definición de segmentos congruentes	P) Propiedad de división
C) I es el punto medio de $\overline{BY}$	H) $\overline{DE} + \overline{EF} = \overline{DF}$	Q) Propiedad de sustitución
D) $\overline{RS} \cong \overline{RQ}$	J) $\overline{OS}$ biseca $\overline{PQ}$	R) $\overline{PR} = \overline{RQ}$
E) $\overline{IL} = \overline{IB}$	K) $\overline{BI} = \overline{IY}$	

CONTRAINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS D

Dado: $\angle A \cong \angle D$

$\angle B \cong \angle E$

Demuestra: $\triangle ABC \sim \triangle DEF$



Proposiciones:

Razones:

1. $\angle A \cong \angle D$

1.

2. $\angle B \cong \angle E$

2.

3. $\triangle ABC \sim \triangle DEF$

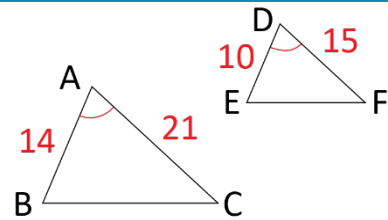
3.

CONTRINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS D

Dado: $\angle A \cong \angle D$

$$\frac{10}{14} = \frac{15}{21} \text{ (proporcional)}$$

Demuestra: $\triangle ABC \sim \triangle DEF$



Proposiciones:

Razones:

1. $\angle A \cong \angle D$

1. Dado

2.

2. Dado

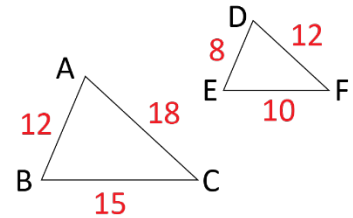
3. $\triangle ABC \sim \triangle DEF$

3.

CONTRAINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS D

Dado: $\frac{8}{12} = \frac{10}{15} = \frac{12}{18}$ (proporcional)

Demuestra: $\triangle ABC \sim \triangle DEF$



Proposiciones:

Razones:

1. $\frac{8}{12} = \frac{10}{15} = \frac{12}{18}$ (proporcional)

1.

2. $\triangle ABC \sim \triangle DEF$

2.

CONTRainterrogatorio: Conjunto de Tarjetas D

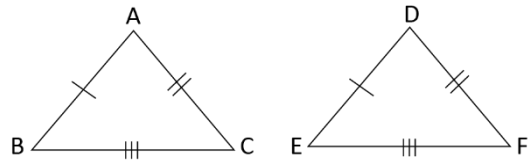
A) Dado	B) Teorema de semejanza SSS	D) Teorema de semejanza AA
A) Dado	C) Teorema de semejanza SAS	E) $\frac{10}{14} = \frac{15}{21}$
A) Dado		

CONTRAINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS E

Dado: $\overline{AB} \cong \overline{DE}$, $\overline{AC} \cong \overline{DF}$,

y $\overline{BC} \cong \overline{EF}$

Demuestra: $\triangle ABC \cong \triangle DEF$



Proposiciones:

Razones:

1. $\overline{AB} \cong \overline{DE}$

1.

2. $\overline{AC} \cong \overline{DF}$

2.

3. $\overline{BC} \cong \overline{EF}$

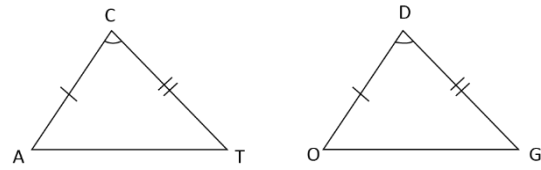
3.

4. $\triangle ABC \cong \triangle DEF$

4.

CONTRAINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS E

Dado: $\overline{AC} \cong \overline{OD}$, $\overline{CT} \cong \overline{DG}$,
y $\angle C \cong \angle D$
Demuestra: $\triangle CAT \cong \triangle DOG$



Proposiciones:

Razones:

1. $\overline{AC} \cong \overline{OD}$

1. Dado

2. $\angle C \cong \angle D$

2.

3.

3. Dado

4. $\triangle CAT \cong \triangle DOG$

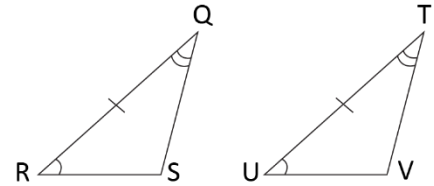
4.

CONTRINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS E

Dado: $\angle R \cong \angle U$, $\angle Q \cong \angle T$,

y $\overline{RQ} \cong \overline{UT}$

Demuestra: $\triangle QRS \cong \triangle TUV$



Proposiciones:

Razones:

1. $\angle R \cong \angle U$

1. Dado

2.

2. Dado

3. $\angle Q \cong \angle T$

3.

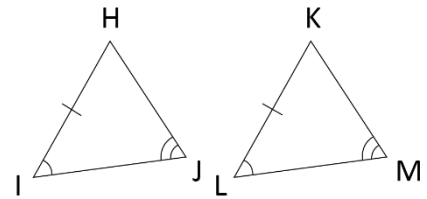
4.

4.

CONTRINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS E

Dado: $\angle I \cong \angle L$, $\angle J \cong \angle M$,
y $\overline{HI} \cong \overline{KL}$

Demuestra: $\triangle HIJ \cong \triangle KLM$



Proposiciones:

Razones:

1. $\angle I \cong \angle L$

1.

2.

2. Dado

3. $\overline{HI} \cong \overline{KL}$

3. Dado

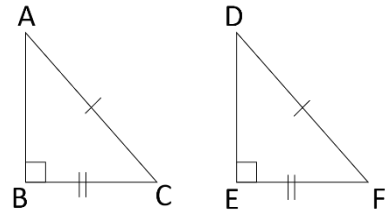
4.

4.

CONTRAINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS E

Dado: $\overline{AC} \cong \overline{DF}$, $\overline{BC} \cong \overline{EF}$,
y $\angle B \cong \angle E$

Demuestra: $\triangle ABC \cong \triangle DEF$
(sólo triángulos rectos)



Proposiciones:	Razones:
1. $\angle B \cong \angle E$	1. Dado
2.	2. Dado
3. $\overline{BC} \cong \overline{EF}$	3. Dado
4.	4.

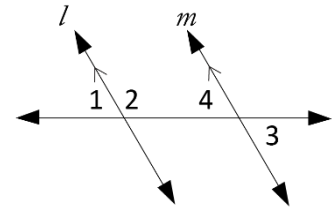
CONTRINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS E

A) Dado	B) Teorema de semejanza SSS	H) $\overline{AC} \cong \overline{DF}$
A) Dado	C) Teorema de semejanza SAS	J) $\overline{CT} \cong \overline{DG}$
A) Dado	D) Teorema de semejanza AAS	K) $\overline{RQ} \cong \overline{UT}$
A) Dado	E) Teorema HL	L) $\triangle HIJ \cong \triangle KLM$
A) Dado	F) Teorema de semejanza ASA	M) $\triangle ABC \cong \triangle DEF$
A) Dado	G) $\angle J \cong \angle M$	N) $\triangle QRS \cong \triangle TUV$

CONTRINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS F

Dado: $\angle 1$ y $\angle 2$ son un par lineal

Demuestra: $\angle 1 \cong \angle 3$



Proposiciones:

Razones:

1. $\angle 1$ y $\angle 2$ son un par lineal

1.

2. Línea l es paralela a Línea m

2.

3. $\angle 1 \cong \angle 4$

3.

4. $\angle 4 \cong \angle 3$

4.

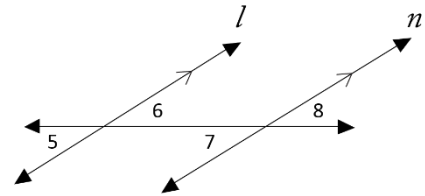
5. $\angle 1 \cong \angle 3$

5.

CONTRAINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS F

Dado: $\angle 6 \cong \angle 7$

Demuestra: $\angle 5 \cong \angle 8$



Proposiciones:

Razones:

1. $\angle 6 \cong \angle 7$

1. Dado

2. *Línea l es paralela a Línea n*

2. Dado

3. $\angle 5 \cong \angle 6$

3.

4.

4.

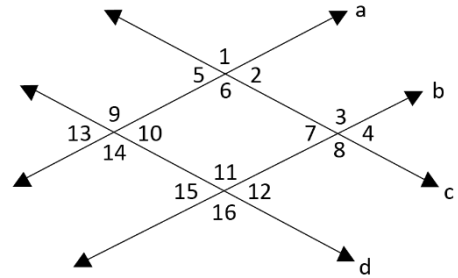
5. $\angle 5 \cong \angle 8$

5.

CONTRINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS F

Dado: $a \parallel b$
 $c \parallel d$

Demuestra: $\angle 13 \cong \angle 4$

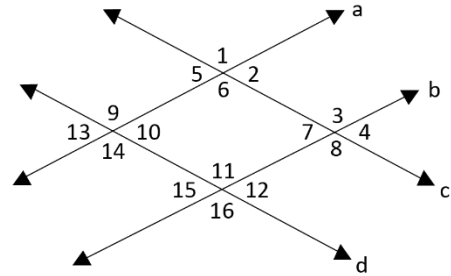


Proposiciones:	Razones:
1. $a \parallel b$	1.
2. $c \parallel d$	2. Dado
3. $\angle 13 \cong \angle 15$	3.
4. $\angle 15 \cong \angle 12$	4. Teorema de ángulos opuestos por el vértice
5.	5. Teorema de ángulos correspondientes
6.	6. Propiedad transitiva

CONTRINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS F

Dado: $a \parallel b$
 $c \parallel d$

Demuestra: $\angle 5 \cong \angle 12$



Proposiciones:

Razones:

1. $a \parallel b$

1.

2.

2. Dado

3. $\angle 5 \cong \angle 10$

3.

4.

4. Teorema de ángulos correspondientes

5. $\angle 5 \cong \angle 12$

5.

CONTRINTERROGATORIO: CONJUNTO DE TARJETAS F

A) Dado	D) Propiedad transitiva	H) Teorema de ángulos opuestos por el vértice
A) Dado	D) Propiedad transitiva	H) Teorema de ángulos opuestos por el vértice
A) Dado	D) Propiedad transitiva	H) Teorema de ángulos opuestos por el vértice
A) Dado	E) Teorema de ángulos alternos internos	J) Teorema de ángulos correspondientes
B) $c \parallel d$	F) $\angle 7 \cong \angle 8$	J) Teorema de ángulos correspondientes
C) $\angle 12 \cong \angle 4$	G) $\angle 13 \cong \angle 4$	K) $\angle 10 \cong \angle 12$