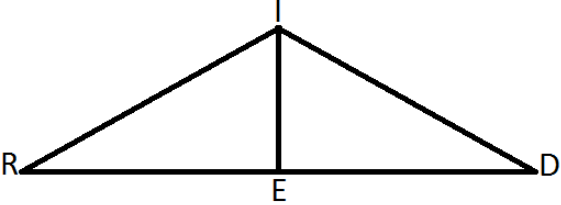


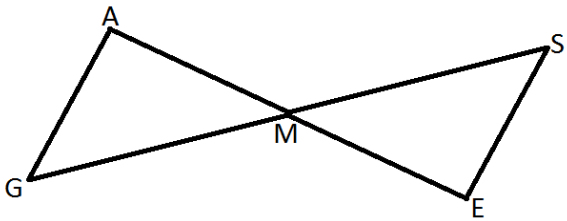
## ROMPECABEZAS DE PRUEBAS DE TRIÁNGULOS CONGRUENTES

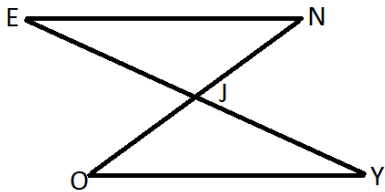
### Instrucciones

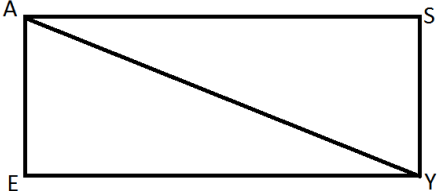
En cada una de las páginas siguientes, recorta cada tarjeta y colócala en un vaso o una bolsita Ziploc. Los estudiantes deben tomar la bolsita y determinar cómo organizar las tarjetas en una prueba coherente. Luego pueden copiar la prueba en sus cuadernos o en papel para entregarla.

<p><b>DADO:</b> E es el punto medio de RD; <math>\overline{RI} \cong \overline{DI}</math> <b>PRUEBA:</b> <math>\triangle REI \cong \triangle DEI</math></p>	
<p>E es el punto medio de RD</p>	<p>Dado</p>
<p><math>\overline{RE} \cong \overline{DE}</math></p>	<p>Definición de punto medio</p>
<p><math>\overline{IE} \cong \overline{IE}</math></p>	<p>Propiedad reflexiva de congruencia</p>

$\overline{RI} \cong \overline{DI}$	<p>Dado</p>
$\triangle REI \cong \triangle DEI$	<p>Teorema de congruencia de triángulos SSS</p>
<p><b>DADO:</b>  <math>\overline{PL} \parallel \overline{AY}</math> ; <math>\overline{PA} \parallel \overline{LY}</math>  <b>PRUEBA:</b>  <math>\triangle ALP \cong \triangle LAY</math></p>	
$\overline{PL} \parallel \overline{AY} ; \overline{PA} \parallel \overline{LY}$	<p>Dado</p>
$\angle PLA \cong \angle YAL$	<p>Si dos líneas paralelas se cortan por una transversal, los ángulos internos alternos son congruentes</p>
$\angle PAL \cong \angle YLA$	<p>Si dos líneas paralelas se cortan por una transversal, los ángulos internos alternos son congruentes</p>

$\overline{LA} \cong \overline{LA}$	Propiedad reflexiva de congruencia
$\triangle ALP \cong \triangle LAY$	Teorema de congruencia de triángulos ASA
<p><b>DADO:</b> M es el punto medio de <math>\overline{AE}</math> y <math>\overline{GS}</math></p> <p><b>PRUEBA:</b> <math>\triangle ALP \cong \triangle LAY</math></p>	
M es el punto medio de $\overline{AE}$ y $\overline{GS}$	Dado
$\overline{AM} \cong \overline{ME}$	Definición de punto medio
$\overline{GM} \cong \overline{MS}$	Definición de punto medio

$\angle GMS \cong \angle EMS$	<p>Los ángulos verticales son congruentes</p>
$\triangle ALP \cong \triangle LAY$	<p>Teorema de congruencia de triángulos SAS</p>
<p><b>DADO:</b>  J es el punto medio de <math>\overline{ON}</math>  <math>\overline{EN} \parallel \overline{YO}</math>  <b>PRUEBA:</b>  <math>\triangle JOY \cong \triangle JNE</math></p>	
$\overline{EN} \parallel \overline{YO}$	<p>Dado</p>
$\angle E \cong \angle Y$	<p>Si dos líneas paralelas se cortan por una transversal, los ángulos internos alternos son congruentes</p>
$\angle O \cong \angle N$	<p>Si dos líneas paralelas se cortan por una transversal, los ángulos internos alternos son congruentes</p>
<p>J es el punto medio de <math>\overline{ON}</math></p>	<p>Dado</p>

$\overline{OJ} \cong \overline{JN}$	Definición de punto medio
$\triangle JOY \cong \triangle JNE$	Teorema de congruencia de triángulos AAS
<p><b>DADO:</b> EASY es un rectángulo</p> <p><b>PRUEBA:</b> <math>\triangle SAY \cong \triangle EYA</math></p>	
EASY es un rectángulo	Dado
$\overline{EA} \cong \overline{SY}$	Los lados opuestos de un rectángulo son congruentes
$\overline{AS} \cong \overline{EY}$	Los lados opuestos de un rectángulo son congruentes

$\overline{AY} \cong \overline{AY}$	Propiedad reflexiva de congruencia
$\triangle SAY \cong \triangle EYA$	Teorema de congruencia de triángulos SSS