

## HAGAMOS UNA DEMOSTRACIÓN

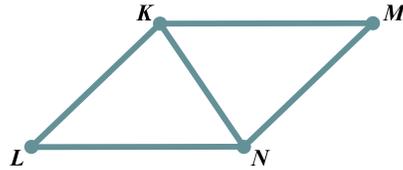
Completa cada demostración de dos columnas.

### Demostración 1

Dado:  $\overline{KM} \parallel \overline{LN}$

$\overline{KL} \parallel \overline{MN}$

Demuestra:  $\triangle KLN \cong \triangle NMK$



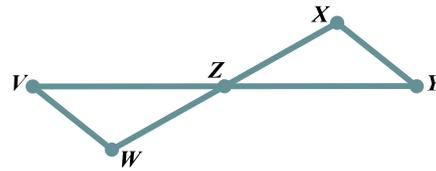
Afirmación	Razón
$\overline{KM} \parallel \overline{LN}$	
$\angle LNK \cong \angle MKN$	
$\overline{KL} \parallel \overline{MN}$	
$\angle LKN \cong \angle MNK$	
$\overline{KN} \cong \overline{NK}$	

## Demostración 2

**Dado:**  $\angle V \cong \angle Y$

$\overline{VY}$  biseca  $\overline{WX}$  en  $Z$

**Demuestra:**  $\triangle VWZ \cong \triangle YXZ$



Afirmación	Razón
$\angle V \cong \angle Y$	
$\overline{VY}$ biseca $\overline{WX}$ en $Z$	
	Teorema de congruencia de ángulos verticales
$\triangle VWZ \cong \triangle YXZ$	

### Demostración 3

**Dado:**  $M$  es el punto medio de  $\overline{AD}$   
 $M$  es el punto medio de  $\overline{BC}$   
**Demuestra:**  $\triangle ABM \cong \triangle DCM$



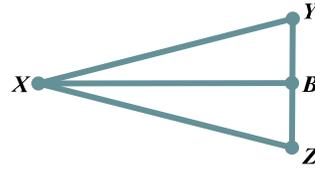
Afirmación	Razón
$M$ es el punto medio de $\overline{AD}$	
	Definición del punto medio
$\triangle ABM \cong \triangle DCM$	

**Demostración 4**

**Dado:**  $\overline{BX}$  biseca  $\overline{YZ}$  at  $B$

$$\overline{XY} \cong \overline{XZ}$$

**Demuestra:**  $\triangle XBY \cong \triangle XBZ$



Afirmación	Razón

