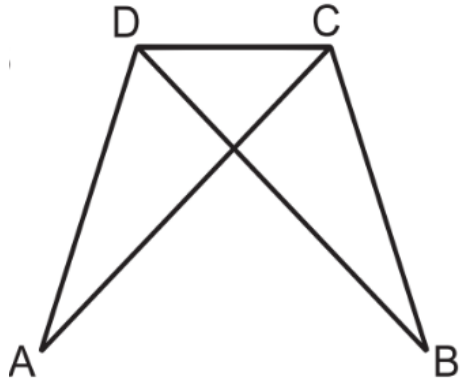


Matemática

C: Demostraciones utilizando LLL.

- (E₁) En la figura, $AD = BC$ y $AC = BD$, demostrar $\triangle ADC \cong \triangle BCD$.



- (S₁) a) Escriba
Hipótesis: _____
Tesis: _____

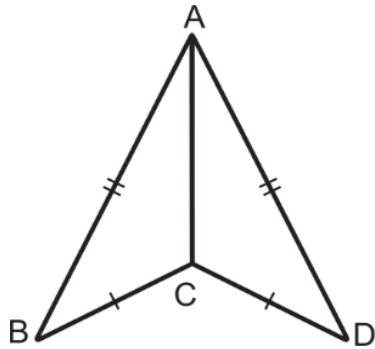
a) Complete la demostración

Pasos	Justificación
1. $AD = BC$	
2. $AC = BD$	
3. =	$\overline{DC}$ es común en $\triangle ADC$ y $\triangle BCD$
4. $\triangle ADC \cong \triangle BCD$	

Matemática

C: Demostraciones utilizando LLL.

- (E₂) En la figura, si $AB = AD$ y $BC = DC$, demostrar $\triangle ABC \cong \triangle ADC$.



a) Complete la demostración

Pasos	Justificación
1. $AB = AD$	
2. $BC = DC$	
3. =	$\overline{AC}$ es común en $\triangle ABC$ y $\triangle ADC$
4. $\triangle ABC \cong \triangle ADC$	

- (S₂) a) Escriba
Hipótesis: _____
Tesis: _____

Matemática

C: Demostraciones utilizando LLL.

Respuestas

E_1

Pasos	Justificación
1. $AD = BC$	Hipótesis
2. $AC = BD$	Hipótesis
3. $\boxed{DC} = \boxed{CD}$	$\overline{DC}$ es común en $\triangle ADC$ y $\triangle BCD$
4. $\triangle ADC \cong \triangle BCD$	LLL en pasos 1,2 y 3

E_2

Pasos	Justificación
1. $AB = AD$	Hipótesis
2. $BC = DC$	Hipótesis
3. $\boxed{AC} = \boxed{AC}$	$\overline{AC}$ es común en $\triangle ABC$ y $\triangle ADC$
4. $\triangle ABC \cong \triangle ADC$	LLL en 1, 2 y 3