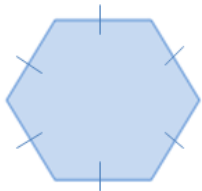
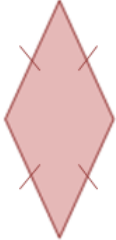
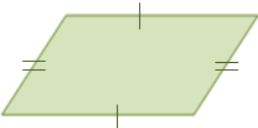
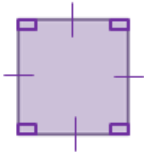
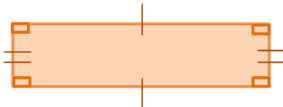




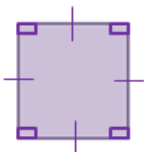
CUADRADO

Ejemplos

1. En la tabla adjunta aparecen diferentes figuras. Determinar cuáles de ellas corresponden a cuadrados.

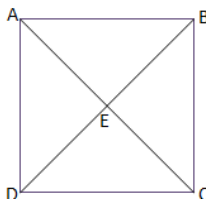
A	
B	
C	
D	
E	

Solución

D	
---	---



2. La figura adjunta es un cuadrado. Basándose en esa figura explicar por qué las afirmaciones que se dan son verdaderas.

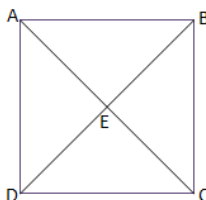


- a) $\overline{AB} \cong \overline{BC}$
- b) $\angle AEB = 90^\circ$
- c) $\overline{DE} \cong \overline{EB}$
- d) $\angle ADC = 90^\circ$

Solución

A	$\overline{AB} \cong \overline{BC}$ Es verdadera porque los lados de un cuadrado son congruentes.
B	$\angle AEB = 90^\circ$ Es verdadera porque las diagonales de un cuadrado son perpendiculares.
C	$\overline{DE} \cong \overline{EB}$ Es verdadera porque las diagonales de un cuadrado se bisecan.
D	$\angle ADC = 90^\circ$ Es verdadera porque los ángulos internos de un cuadrado son rectos.

3. Escribir todos los ángulos rectos que se determinan en el cuadrado de la figura adjunta.



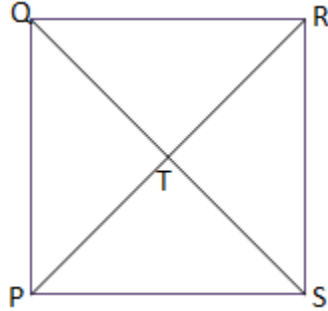
**Solución**

A	Los ángulos internos de un cuadrado son rectos.	$\angle ADC = 90^\circ$ $\angle DCB = 90^\circ$ $\angle CBA = 90^\circ$ $\angle BAD = 90^\circ$
B	Los ángulos que se forman con la intersección de las diagonales son rectos.	$\angle AED = 90^\circ$ $\angle DEC = 90^\circ$ $\angle CEB = 90^\circ$ $\angle BEA = 90^\circ$


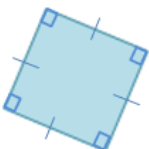

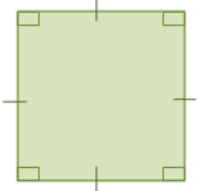


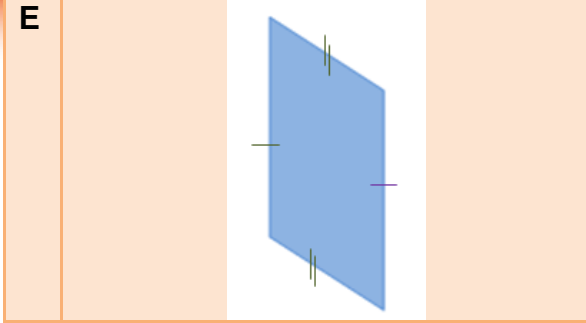
Ejercicios

1. Determine cuáles son las propiedades que posee un cuadrilátero que es un cuadrado.
2. Si se tiene que es un cuadrado y T es el punto de intersección de sus diagonales, determine todos los segmentos que son congruentes.



3. A continuación aparecen diferentes cuadriláteros. Establezca cuáles corresponden a cuadrados.

A			
B			
C			
D			





Soluciones

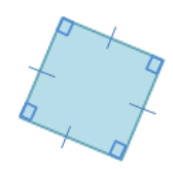
1.

A	Sus cuatro lados son congruentes.
B	Sus cuatro ángulos internos son rectos.
C	Sus diagonales son congruentes.
D	Sus diagonales se bisecan mutuamente.
E	Sus diagonales son perpendiculares entre sí.

2.

A	Los cuatro lados del cuadrado son congruentes.	$\overline{PQ} \cong \overline{QR} \cong \overline{RS} \cong \overline{SP}$
B	Las diagonales se bisecan mutuamente.	$\overline{QT} \cong \overline{TS} \cong \overline{PT} \cong \overline{TR}$

3.

B	
D	