

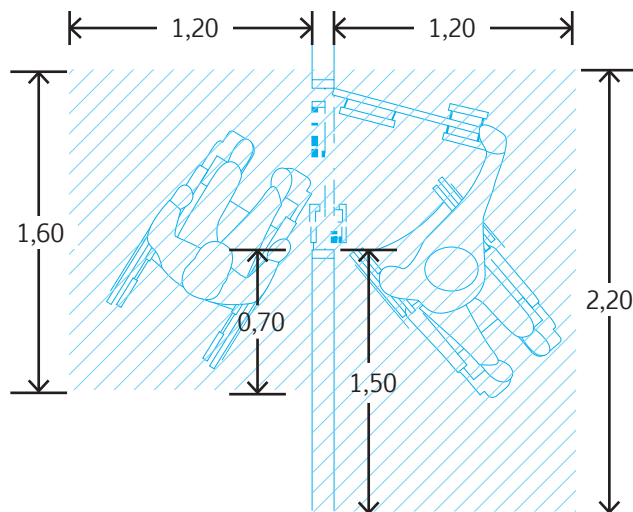
Destreza con criterios de desempeño:

Clasificar polígonos regulares e irregulares según sus lados y ángulos.

**YA LO SABES**

**1. Análisis** la siguiente información:

En el gráfico adjunto se observan las dimensiones (en metros) que deben tener los accesos y las puertas para que las personas en sillas de ruedas puedan movilizarse con facilidad.



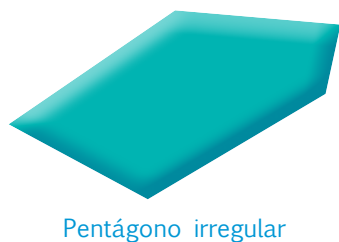
**SI LO SABES, ME CUENTAS**

**2. Contesto** mentalmente las siguientes preguntas:

- ✓ ¿Cómo podemos ayudar a que se integren con mayor facilidad las personas que usan sillas de ruedas?
- ✓ ¿Qué forma tienen los espacios de entrada y salida del gráfico?

**CONSTRUYENDO EL SABER**

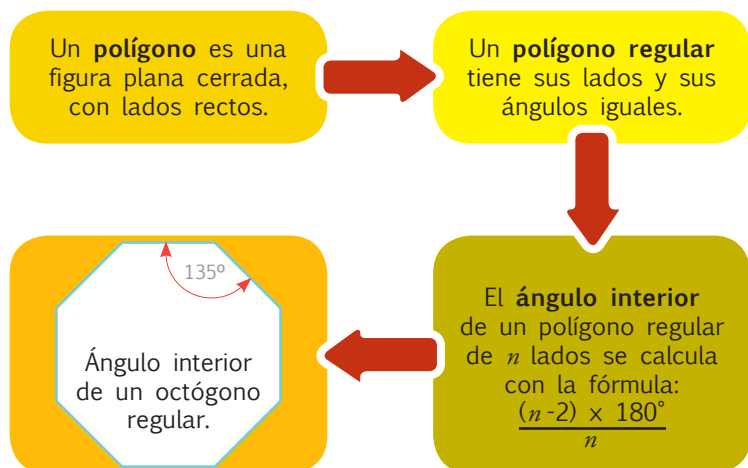
**3. Observo** las semejanzas y las diferencias entre las dos figuras y **contesto** mentalmente las preguntas.



- ¿Qué semejanzas encuentras entre las dos figuras?
- ¿Qué diferencias encuentras entre las dos figuras?
- ¿Cómo son las medidas de los lados de los pentágonos regulares?
- ¿Cómo son las medidas de los ángulos de los pentágonos irregulares?

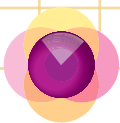
**CONTENIDOS A TU MENTE**

**4. Interiorizo** las propiedades de un polígono regular.



**EXACTO**

Los polígonos regulares de 3 y 4 lados se llaman triángulo equilátero y cuadrado, respectivamente. Para nombrar a los demás, se añade el término *regular*, dependiendo si son pentágonos, hexágonos, heptágonos, octógonos, eneágonos, decágonos, etc., si poseen 5, 6, 7, 8, 9, 10, ... lados.



1. **Analiza** si se completó correctamente la tabla, a partir del dato de cada fila.

Nombre	Número de lados ( $n$ )	Forma	Medida del ángulo interior
Heptágono regular	7		$\frac{(7 - 2) \times 180}{7} = 129^\circ$
Octógono regular	8		$\frac{(8 - 2) \times 180}{8} = 135^\circ$
Nonágono regular (eneágono regular)	9		$\frac{(9 - 2) \times 180}{9} = 140^\circ$



NO ES PROBLEMA



ESTRATEGIA: Discriminar enunciados falsos de los verdaderos.

2. **Analiza** el cuadro y **compruebo** si las relaciones establecidas son correspondientes entre sí.

	Polígono	Nombre	El polígono es
A.		A. Cuadrilátero	A. Irregular
B.		B. Pentágono	B. Regular
C.		C. Triángulo	C. Irregular
D.		D. Octógono	D. Regular

Relaciones

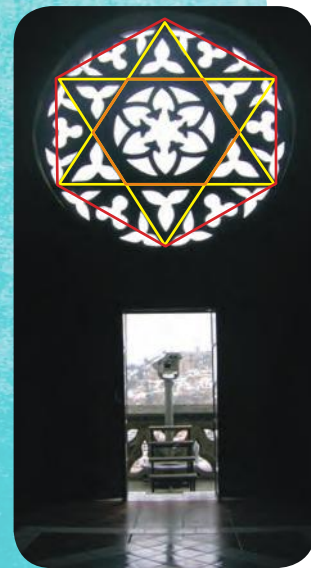
- a) CBD                                      c) ADA
- b) BCB                                      d) DAA

Respuesta: La opción falsa es la c.



Me enlazo con ARQUITECTURA

3. **Observo** la foto, identifico los polígonos regulares y **verifico** la respuesta.



Esta foto corresponde a una de las ventanas que adornan la Basílica del Voto Nacional, ubicada en el centro de Quito. ¿Cuántos polígonos regulares hay en el diseño interior de la ventana?

Polígono regular	Triángulos equiláteros	Hexágonos regulares
Número de figuras	8	1

Respuesta: Hay 9 polígonos regulares, 8 triángulos equiláteros y 1 hexágono regular.

