

LECTURA DEL CUADRO.

La circunferencia y el círculo



La **circunferencia** es una línea curva, cerrada y plana, cuyos puntos están a la misma distancia de otro llamado **centro**.

El **círculo** es la figura plana encerrada dentro de la circunferencia.

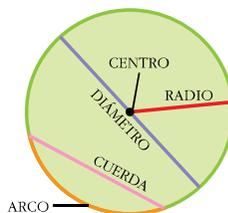
Elementos de la circunferencia y del círculo

Radio: segmento que une un punto de la circunferencia con el centro.

Cuerda: segmento que une dos puntos de la circunferencia. El trozo de circunferencia correspondiente se llama **arco**.

Diámetro: segmento que une dos puntos de la circunferencia pasando por el centro.

El diámetro mide el doble que el radio.



1 Nombra dos objetos en los que puedas encontrar circunferencias y círculos. Por ejemplo:

- En el juego del parchís, las fichas son círculos.
- El borde del cubilete es una circunferencia.



2 Haz dos grupos con estos objetos: los que se parecen a la circunferencia y los que se parecen al círculo. **NO HAGÁIS LOS DIBUJOS.**

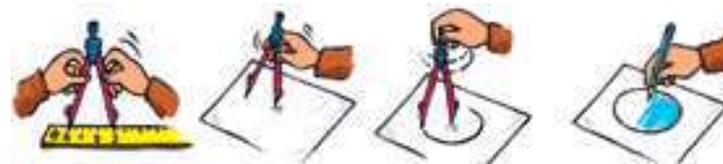


Círculo Circunferencia Círculo Círculo Circunferencia Circunferencia

ANTES DE HACER EL 3 MIRAD ESTE VÍDEO: <https://www.youtube.com/watch?v=6wKaCz2fg9k>

3 Sigue las instrucciones para dibujar una circunferencia de 3 cm de radio. **NO COPIÉIS LAS INSTRUCCIONES.**

- 1.º Toma sobre la regla una abertura del compás de 3 cm.
- 2.º Clávalo en el punto donde desees que esté el centro.
- 3.º Gira el compás marcando la circunferencia.
- 4.º Colorea el círculo de azul.

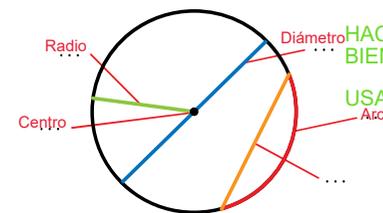


4 Reproduce esta figura en tu cuaderno y escribe los nombres de sus elementos:

HACED LA CIRCUNFERENCIA CON EL COMPÁS.

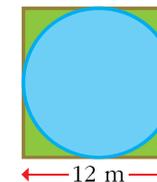
HACEDLA GRANDE PARA PODER ESCRIBIR BIEN CADA ELEMENTO.

USAD COLORES PARA LAS LÍNEAS.



Resuelvo problemas

5 En el parque hay un estanque circular dentro de un cuadrado de césped de 12 metros de lado.



- ¿Cuánto mide el diámetro del estanque?
- ¿Y cuánto mide el radio?

CÁLCULO MENTAL

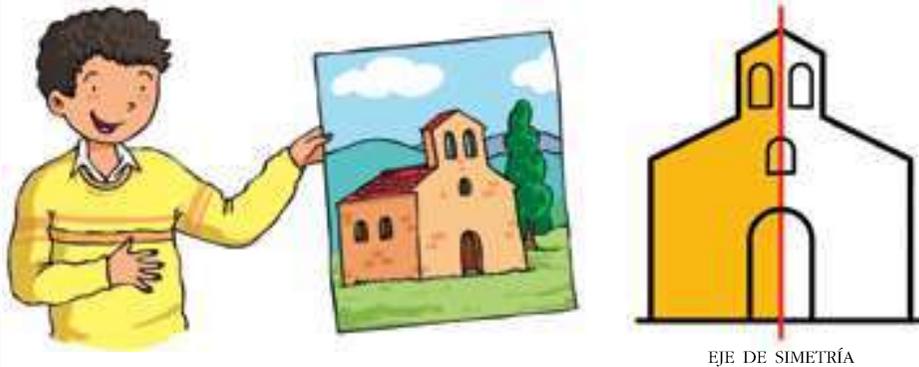
Restar 21 a números de dos cifras.

$$\begin{array}{r} 43 \\ -20 \\ \hline 23 \\ -1 \\ \hline 22 \\ \hline -21 \end{array}$$

31 - 21	35 - 21	40 - 21	46 - 21	53 - 21
59 - 21	66 - 21	72 - 21	80 - 21	91 - 21

LECTURA DEL CUADRO.

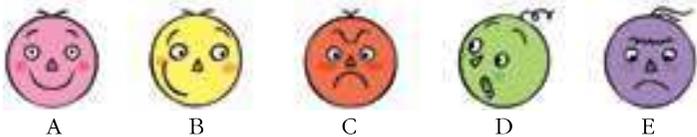
Figuras con eje de simetría



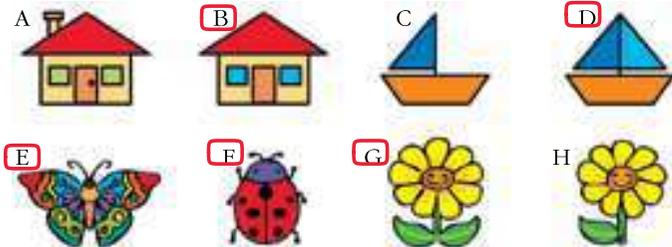
EJE DE SIMETRÍA

Una figura tiene **eje de simetría** si se puede doblar por la mitad, de forma que, al superponerlas, las dos mitades coincidan.

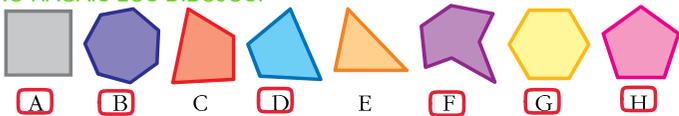
1 ¿Cuáles de estas figuras tienen eje de simetría?:



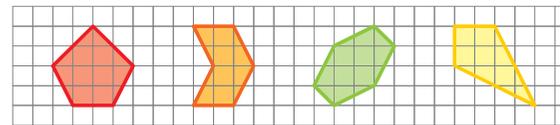
2 En cuáles de estas figuras podemos trazar un eje de simetría?:
NO HAGÁIS LOS DIBUJOS.



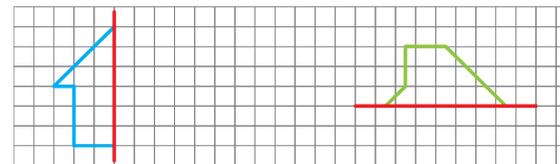
3 De estos polígonos, ¿cuáles presentan simetría?:
NO HAGÁIS LOS DIBUJOS.



4 INTENTAD DIBUJAR ESTE USANDO LA CUADRÍCULA DE LA LIBRETA
Todas estas figuras tienen ejes de simetría. Cópialas y trázalos.



5 Reproduce en papel cuadriculado y completa para que la línea roja sea eje de simetría en cada caso.



6 Piensa y contesta.

- Dibuja tres líneas curvas cerradas. ¿Tienen ejes de simetría?
- Dibuja ahora una circunferencia. ¿Tiene ejes de simetría?
- ¿Qué puedes decir de los ejes de simetría de una circunferencia?



1 ¿Qué ocurre en una figura con simetría si se coloca un espejo sobre el eje?



- Dibuja la mitad de una pequeña obra de arte. Utiliza un espejo y observa la figura entera.

Resuelve:

$\begin{array}{r} 842 \\ - 73 \\ \hline 769 \end{array}$	$\begin{array}{r} 74 \\ \times 3 \\ \hline 222 \end{array}$	$\begin{array}{r} 36 \overline{)4} \\ \underline{9} \end{array}$	4 kilogramos = <u>4.000</u> gramos
			El triple de 5 es <u>15</u>
$\begin{array}{r} 742 \\ - 679 \\ \hline 63 \end{array}$	$\begin{array}{r} 36 \\ \times 24 \\ \hline 864 \end{array}$	$\begin{array}{r} 85 \overline{)7} \\ \underline{12} \\ R=1 \end{array}$	2 metros = <u>2.000</u> milímetros
			La mitad de 8 es <u>4</u>