

Nombre:

Curso:

Fecha:

Los **cuadriláteros** son polígonos de cuatro lados.

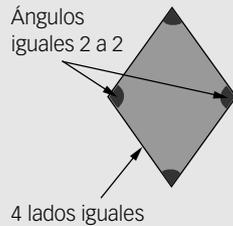
Se clasifican en:

PARALELOGRAMOS: tienen los cuatro lados paralelos dos a dos.

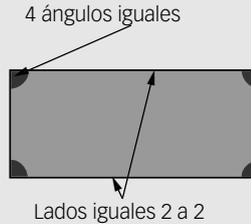
Cuadrado



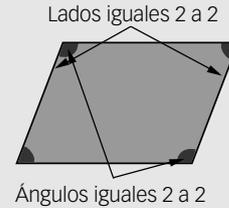
Rombo



Rectángulo

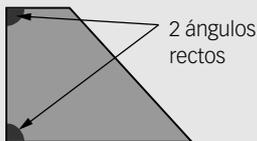


Romboide

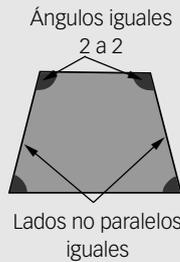


TRAPECIOS: tienen solo dos lados paralelos.

Trapezio rectángulo



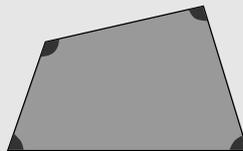
Trapezio isósceles



Trapezio escaleno



TRAPEZOIDES: no tienen lados paralelos.



ACTIVIDADES

- 1** Fíjate en tu aula y señala cuatro elementos con forma de cuadrilátero. Luego dibuja su contorno y marca sus lados, ángulos y vértices.

a)

c)

b)

d)

Nombre:

Curso:

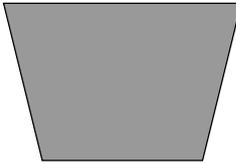
Fecha:

2 Indica el nombre de los cuadriláteros.

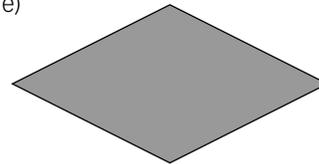
a)



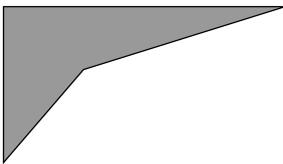
c)



e)



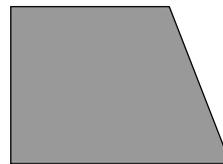
b)



d)



f)



3 Completa la siguiente tabla.

	Semejanzas	Diferencias
Un paralelogramo y un trapecio		
Un trapecio y un trapezoide		
Un paralelogramo y un trapezoide		

4 Un paralelogramo tiene sus cuatro ángulos iguales.

- ¿Qué tipo de paralelogramo es?
- ¿Puede ser de varios tipos?
- Dibújalos.

5 Traza las diagonales y los ejes de simetría del paralelogramo. ¿Qué observas?

a)



b)



DISTINGUIR ENTRE CIRCUNFERENCIA Y CÍRCULO

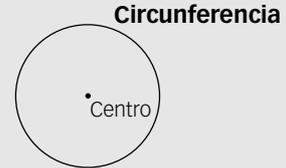
Nombre:

Curso:

Fecha:

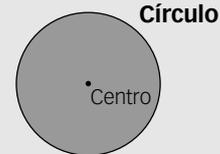
CIRCUNFERENCIA

La **circunferencia** es una línea curva cerrada y plana cuyos puntos están a la misma distancia del centro.

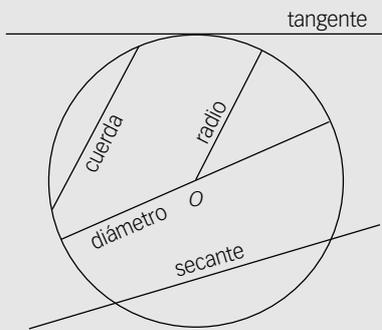


CÍRCULO

El **círculo** es la figura plana formada por la circunferencia y su interior.



RECTAS DE LA CIRCUNFERENCIA



Centro, O : punto del cual equidistan todos los puntos de la circunferencia.

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

Diámetro: segmento que pasa por el centro y divide a la circunferencia en dos partes iguales (semicircunferencias).

Cuerda: segmento con extremos en dos puntos de la circunferencia.

Secante: recta que corta en dos puntos a la circunferencia.

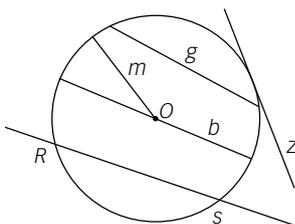
Tangente: recta que corta a la circunferencia en un punto.

ACTIVIDADES

1 Con tu compás traza una circunferencia de radio 1,5 cm y dibuja.

- | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| a) El centro O . | c) Un radio r . | e) Un diámetro d . |
| b) Una cuerda AB con su arco. | d) Una recta tangente t . | f) Una semicircunferencia. |

2 Observa la circunferencia y escribe qué representa cada elemento.



- a) b divide a la circunferencia en dos
- b) Si prolongásemos g , sería una recta
- O m
- z b
- RS

DISTINGUIR ENTRE CIRCUNFERENCIA Y CÍRCULO

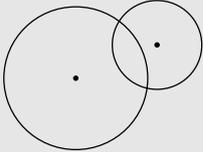
Nombre:

Curso:

Fecha:

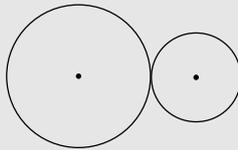
POSICIONES DE DOS CIRCUNFERENCIAS

Secantes



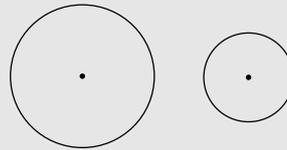
Tienen dos puntos en común.

Tangentes exteriores



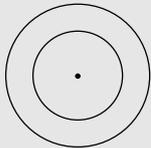
Tienen un punto en común.

Exteriores



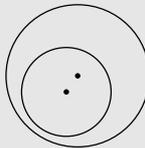
No tienen ningún punto en común.

Concéntricas



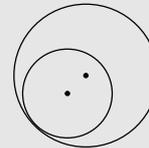
Mismo centro y distinto radio.

Interiores



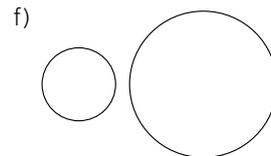
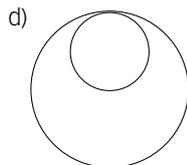
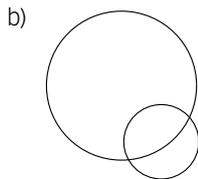
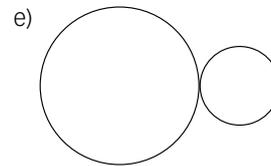
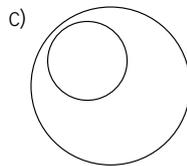
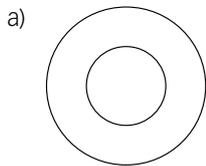
No tienen ningún punto en común.

Tangentes interiores

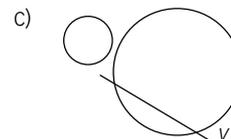
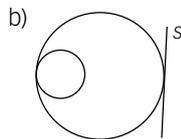
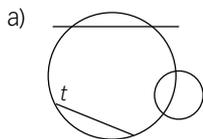


Tienen un punto en común.

3 Observa y clasifica las circunferencias según su posición.



4 Observa los siguientes dibujos y expresa cada recta y circunferencia según su posición y tipo.



5 Dibuja una circunferencia y traza.

- Un radio cualquiera.
- Una recta secante que pase por el centro O .
- ¿En cuántas partes divide a la circunferencia?
Se llaman
- Traza una recta paralela a la recta secante del apartado a), pero que sea tangente a la circunferencia.

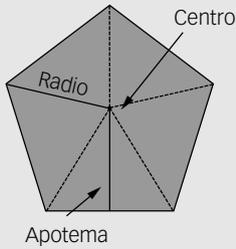
COMPRENDER EL CONCEPTO DE POLÍGONO REGULAR. CLASIFICAR POLÍGONOS REGULARES

Nombre:

Curso:

Fecha:

RECTAS Y PUNTOS PRINCIPALES DE UN POLÍGONO REGULAR



Centro: punto que equidista de los vértices.

Radio: segmento que une el centro y un vértice.

Apotema: segmento que une el centro con el punto medio de un lado.

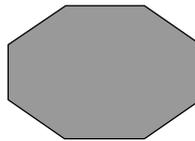
ACTIVIDADES

1 De los siguientes polígonos, indica cuáles son regulares e irregulares.

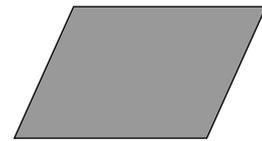
a)



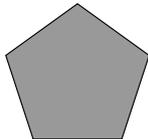
c)



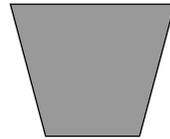
e)



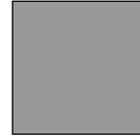
b)



d)



f)



2 Completa la siguiente tabla.

Polígono	Nombre	Ejes de simetría	Radios	Apotemas

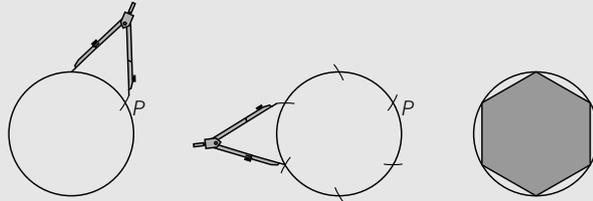
COMPRENDER EL CONCEPTO DE POLÍGONO REGULAR. CLASIFICAR POLÍGONOS REGULARES

Nombre: Curso: Fecha:

CONSTRUCCIÓN DE POLÍGONOS REGULARES INSCRITOS EN UNA CIRCUNFERENCIA

Hexágono regular

1. Trazamos una circunferencia con el compás.
2. Sin cambiar la abertura, marcamos seis puntos de división.
3. Unimos los puntos.
4. Cada lado del hexágono es el *radio* de la circunferencia.



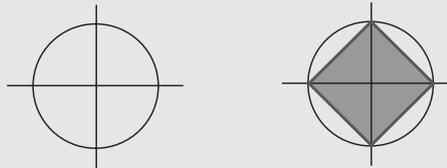
Triángulo equilátero

1. Realizamos los mismos pasos que para el hexágono.
2. Unimos las divisiones de dos en dos.



Cuadrado

1. Trazamos una circunferencia con el compás.
2. Dibujamos dos diámetros perpendiculares.
3. Unimos los extremos de los diámetros.



- 3** Dibuja una circunferencia de 5 cm de radio y construye un hexágono regular inscrito. ¿Cuánto mide el lado del hexágono regular? En esa misma circunferencia inscribe un cuadrado.

- 4** Dibuja tres circunferencias de 5 cm de radio y construye un hexágono que no sea regular, un triángulo que no sea equilátero y un cuadrilátero que no sea un cuadrado, inscritos en la circunferencia.