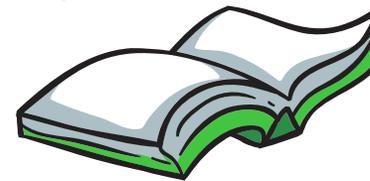


  
 $E=mc^2$



A

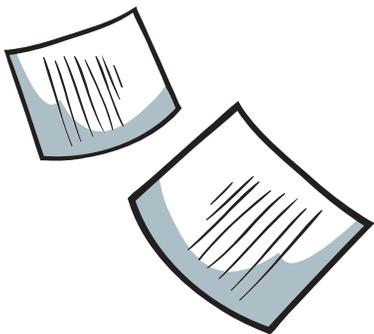


$$x^2 = x \cdot x$$



# Geometría

# Figuras 2D



Prof. Mirza Gutiérrez Calvo.



# Contenido

Objetivo , materiales,  
trabajo en el  
cuaderno.



Observemos



Figuras 2D



Actividad



Recursos





# Objetivo

(OA14) Identificar en el entorno figuras 3D y figuras 2D y relacionarlas con el entorno, usando material concreto.





# Materiales

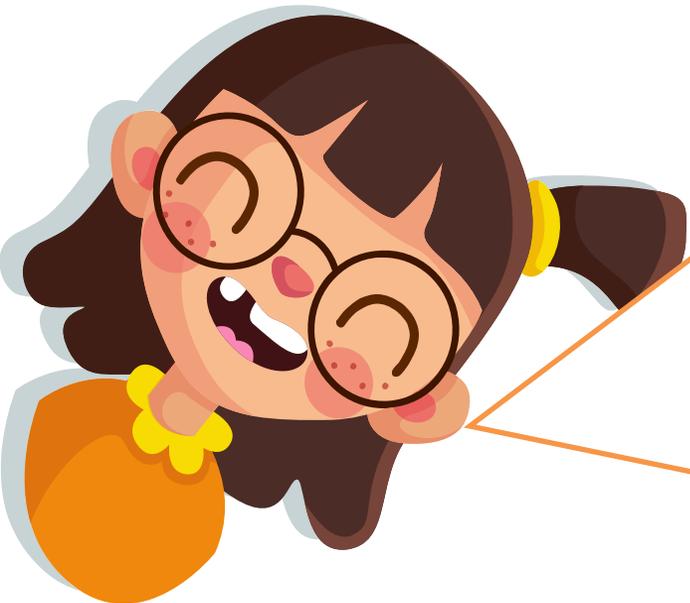


- Cuaderno de geometría.
- Libro de matemática.
- Lápiz Grafito.
- Goma de borrar.
- Regla.





# Trabajo en el cuaderno

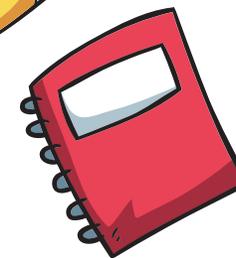
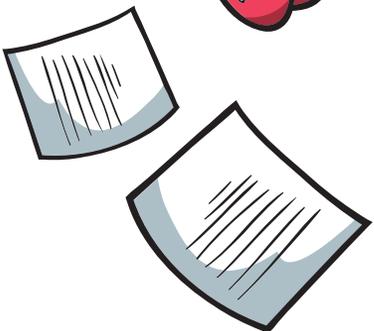


**Abre tu cuaderno de geometría con letra ordenada escribe:**

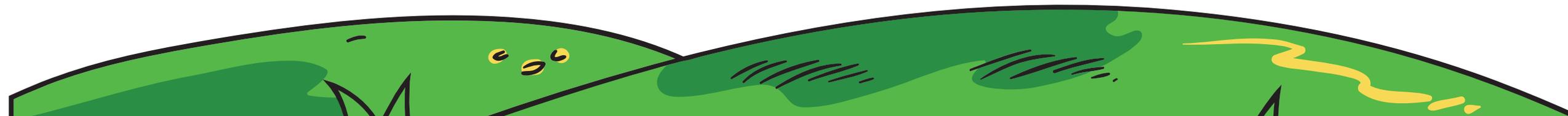
- Fecha de la clase de hoy.
- Título : Conociendo las figuras 2D.

**Mientras escuchas y observas la clase escribe:**

- Lo que te parece importante en relación a las figuras 2D.
- Recuerda que puedes apretar pausar para poder escribir lo que quieras.
- Las respuestas a las preguntas que se van haciendo durante la presentación.
- Las respuestas de la ejercitación de lo aprendido hoy.



$$x^2 = ?$$





# Observemos

Existen figuras geométricas en nuestro entorno, sin querer nosotros observamos y encontramos en nuestro alrededor figuras geométricas 2D.



Obsérvanos ¿Qué figuras  
geométricas reconoces en  
nosotros?



Círculo



Triángulo



Rectángulo

# Observemos

¿Cuántas figuras geométricas podemos encontrar en el siguiente dibujo?

Encontramos 5  
figuras 2D.

Triángulo



Círculo



Trapezoide



Octágono



Rectángulo



Cuadrado





# Figuras 2D



El cuadrado, el rectángulo, el triángulo y el círculo son figuras 2D, son planas. Muchos elementos del entorno se asemejan a estas figuras.



Cuadrado



Rectángulo



Triángulo

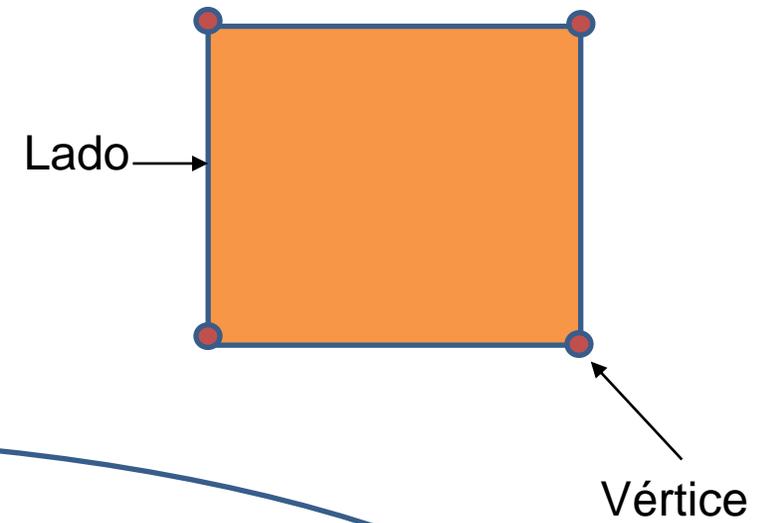


Círculo





# Cuadrado

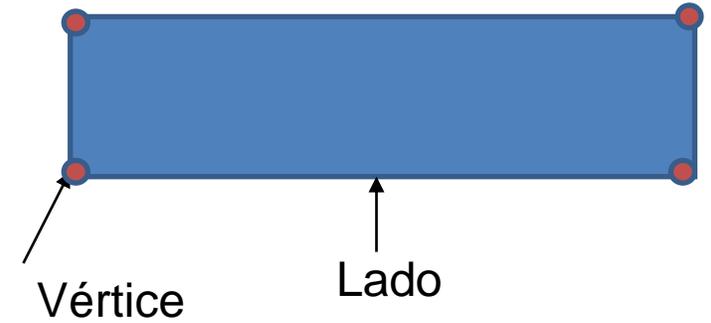


- ❖ El **cuadrado** es un polígono de cuatro lados, todos sus lados son iguales.
- ❖ Tiene cuatro lados, cuatro vértices.
- ❖ Sus lados son iguales.
- ❖ Sus cuatro ángulos son de  $90^\circ$ .





# Rectángulo



El Rectángulo es un polígono de cuatro lados, iguales dos a dos (tiene 2 pares de lados iguales).

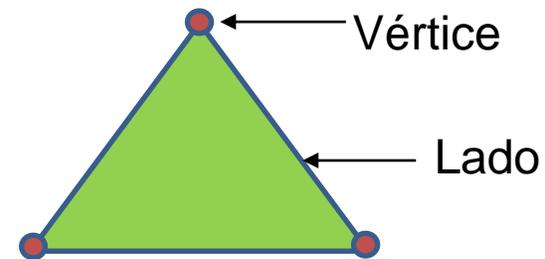
Tiene cuatro lados, cuatro vértices.

Sus cuatro ángulos son de 90 grados cada uno.





# Triángulo



Tiene 3 lados y tres vértices.

Es el polígono que resulta de unir 3 puntos con líneas rectas.

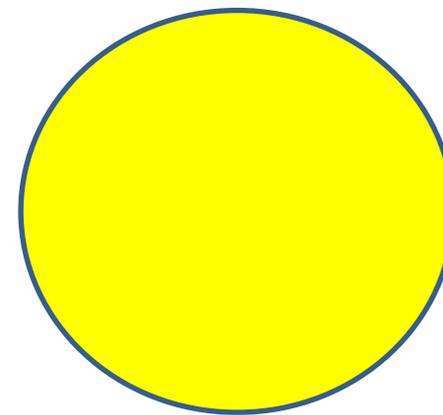
Los puntos de intersección son los vértices y los segmentos son los lados.

Existen diferente tipos de triángulos.





# Círculo



El **círculo** es una figura geométrica que se realiza trazando una curva.

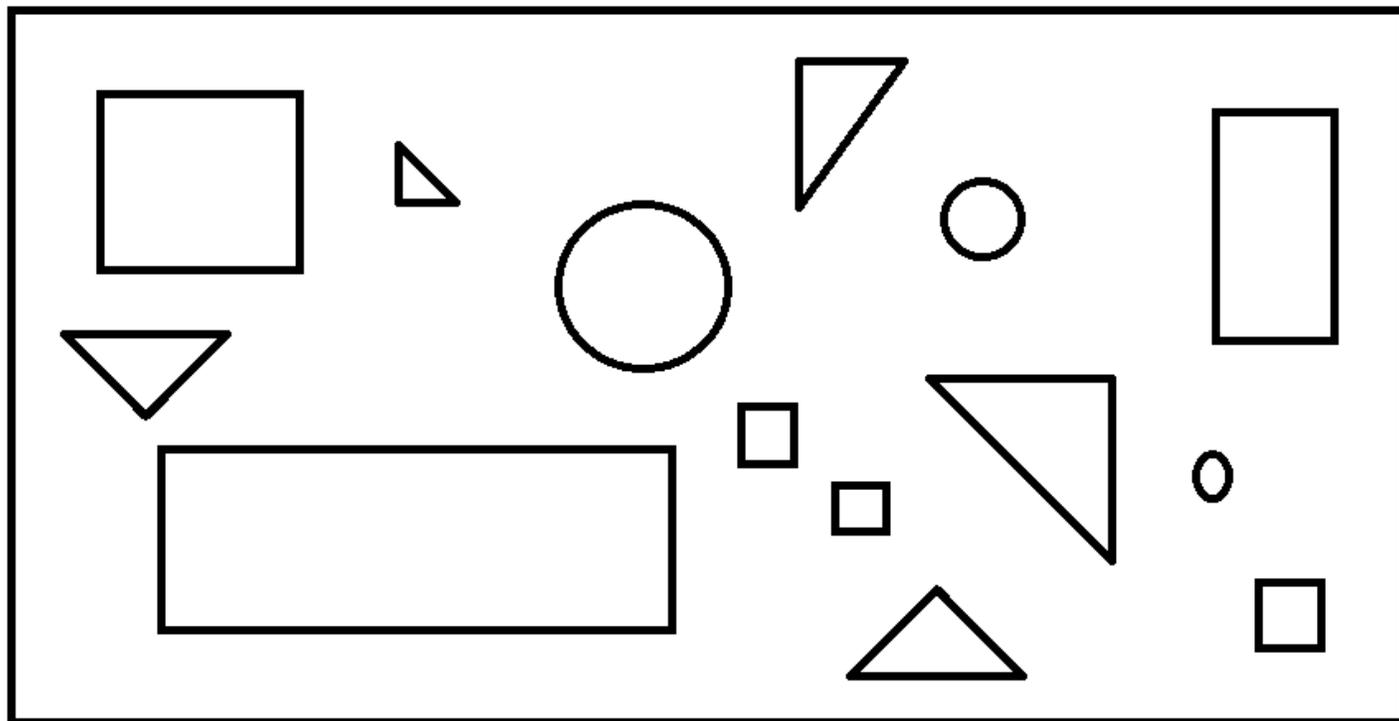
No tiene lado ni vértice.

Tiene borde y región interior





# Observa figuras 2D



¿Cuántas hay?





# Desafío Matemático



Enigmas de formas geométricas en 2D

¿Quién soy?

Soy una forma en 2D.

Tengo cuatro lados.

Tengo cuatro vértices iguales.

Todos los lados son iguales.

Resuelve el desafío  
en tu cuaderno de  
geometría.





# Actividades en el cuaderno



- Recorta y pega 5 objetos de la vida cotidiana, relacionados con las figuras 2D estudiadas que tengan forma de círculo, cuadrado, rectángulo, triángulo.
- Dibuja en tu cuaderno un cuadrado, rectángulo, círculo, triángulo y marca con azul los lados y con rojo los vértices.
- Observar las imágenes de la pág. 72 y 73 del texto de matemática y responda las preguntas en su cuaderno.
  - ¿Qué figuras se usó para formar el camión?  
¿Son iguales esas figuras? ¿En qué se parecen y en qué se diferencian? ¿Qué figuras se usó para dibujar la casa? ¿En qué se parece el triángulo y el cuadrado?



# Actividades en el Texto

En el texto de matemática realizar actividad pág. 72 y 73.

**Recursos:** Una hoja blanca, papeles de colores, envase de distintas formas, pegamento y lápices.

**Instrucciones:** Pida al alumno /a que imaginen un dibujo que quieran construir. Luego indíqueles que, para construir el dibujo, pueden hacerlo con figuras planas de papeles de colores o dibujando y pintando formas. Para ello, deberán marcar el contorno de los envases o cuerpos de que disponen.

Envía una foto de tu actividad a  
[m.gutiérrez@colegioamankay.cl](mailto:m.gutiérrez@colegioamankay.cl)





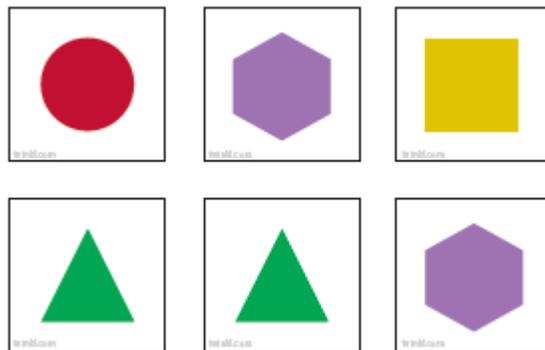
# Juego Sudoku de figuras 2D

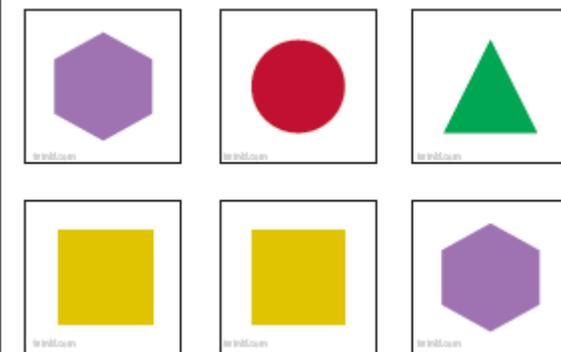


¡Es hora de jugar con la figuras 2D!

Construye este sudoku con una hoja de block, dibuja y pinta las figuras 2D, también lo puedes dibujar en tú cuaderno. te invito a mandar tu foto con el resultado del juego al mail [m.gutiérrez@colegioamankay.cl](mailto:m.gutiérrez@colegioamankay.cl)





# Ticket de salida

**TICKET DE SALIDA**

UNOMBRE:

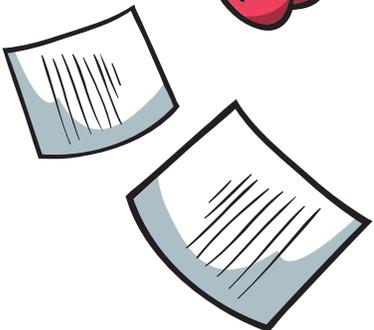
Unapregunta sobre la clase de hoy

Dos cosas que aprendí

Tres cosas sobre las que puedo trabajar

Resuelve el Ticket en tu cuaderno de geometría.







# ¡¡Gracias!!

Recuerda hacer tus preguntas al mail

- × [m.gutierrez@colegioamankay.cl](mailto:m.gutierrez@colegioamankay.cl)
- × Al WhatsApp de la directiva de su curso.

**Ahora que terminaste el Video 1, busca el Video 2, para seguir aprendiendo los números conectados**

