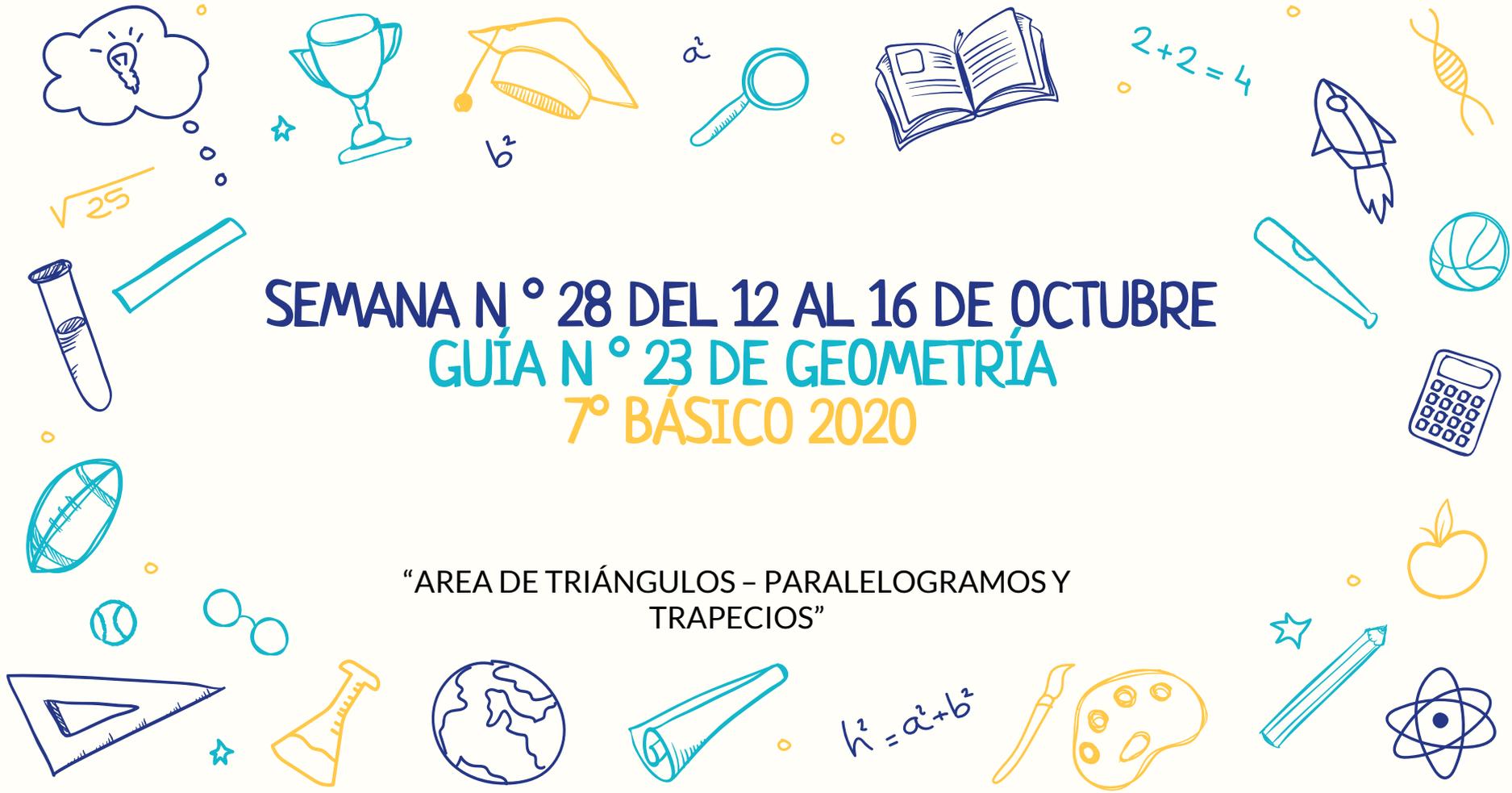


SEMANA N° 28 DEL 12 AL 16 DE OCTUBRE
GUÍA N° 23 DE GEOMETRÍA
7° BÁSICO 2020

“AREA DE TRIÁNGULOS - PARALELOGRAMOS Y
TRAPECIOS”



a^2

b^2

$2+2=4$

$\sqrt{25}$

$h^2 = a^2 + b^2$



ORIENTACIÓN PARA PADRES Y/O APODERADOS

- ✓ La actividad deber ser realizada con un adulto responsable que acompañe al estudiante, para resolver posibles dudas.
- ✓ La guía presentada esta semana será para trabajarla durante esta y la próxima semana (modalidad quincenal). La idea de esto es profundizar el contenido a trabajar.
- ✓ El estudiante debe estar situado en un lugar cómodo, con luz y en lo más posible en silencio
- ✓ Puede ir al establecimiento para poder obtener la guía de manera impresa.
- ✓ En el caso de no contar con la guía impresa, el estudiante puede realizar la guía en el cuaderno correspondiente de la asignatura.
- ✓ Al momento de realizar la actividad en el cuaderno, debe escribir el N° de guía y el objetivo (en este caso sería: "guía N ° 23; OA: "Desarrollar y aplicar la fórmula de triángulos, paralelogramos y trapecios"



Esta semana vamos a trabajar el siguiente objetivo

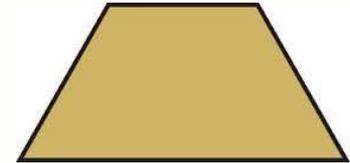
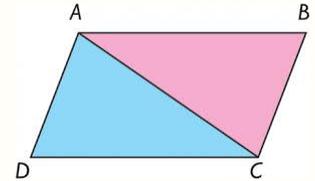
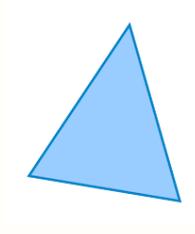
- o de aprendizaje con indicador de:

Objetivo: OA 13. Desarrollar y aplicar la fórmula de triángulos- paralelogramos y trapecios

❖ **Indicadores:** Dibujan cuadriláteros a partir de un triángulo dado.

- ❖ Reconocen que el área de un triángulo se obtiene por dividir un cuadrilátero por una de sus diagonales.
- ❖ Transforman paralelogramos en rectángulos de la misma altura por medio de recortes o dibujos, reconociendo que se mantiene la medida del área.
- ❖ Descomponen concreta o pictóricamente un paralelogramo en dos triángulos con el mismo contenido, verificando que el área de un triángulo se calcula como medio paralelogramo con la misma base y altura.
- ❖ Recortan o dibujan dos trapecios iguales y confeccionan o dibujan un paralelogramo con la misma altura y el doble del área, obteniendo la fórmula del área de un trapecio.

Habilidades: Resolver Problemas,
Representar, Argumentar y Comunicar
Modelar.





Para recordar!!!!

¿Qué son los polígonos?

Son figuras geométricas planas compuestas por una secuencia finita de segmentos rectos consecutivos que encierran una región en el plano. Estos segmentos son llamados lados, y los puntos en que se intersectan se llaman vértice



Algunas fantasías

	POLÍGONOS REGULARES	POLÍGONOS IRREGULARES
TRIÁNGULO (3 LADOS)		
CUADRILÁTERO (4 LADOS)		
PENTÁGONO (5 LADOS)		
HEXÁGONO (6 LADOS)		



¿Y los cuadriláteros?

Un **cuadrilátero** es un **polígono** que tiene cuatro lados. Los cuadriláteros pueden tener distintas formas, pero todos ellos tienen cuatro vértices y dos diagonales, y la suma de sus ángulos internos siempre da como resultado 360° .

Clasificación de los Cuadriláteros

De acuerdo al paralelismo de sus lados, podemos clasificar los cuadriláteros en:

1. **Paralelogramos:** tienen dos pares de lados paralelos.
2. **Trapezios:** tienen un par de lados paralelos.
3. **Trapezoides:** son los cuadriláteros que no tienen lados paralelos.



Paralelogramo



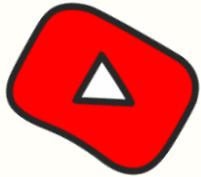
Trapezio



Trapezoide

Para recordar

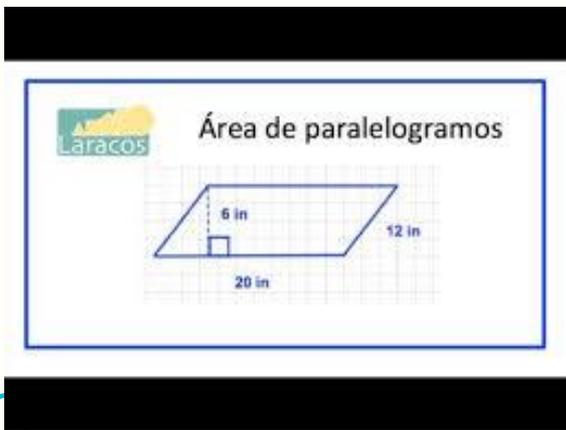
Calcular área del triángulo



Observa la siguiente cápsula explicativa para calcular área de un triángulo. Quedarás sin dudas.

<https://www.youtube.com/watch?v=C7h8by-mrnQ>

Área de un paralelogramo



ATENCIÓN

$$A = b \cdot h$$

$$h^2 = a^2 + b^2$$

$$2 + 2 = 4$$

$$b^2$$

$$a^2$$

Observa el siguiente video de como calcular el área de un paralelogramo

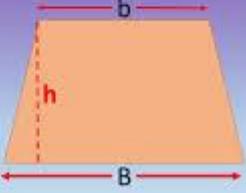


Calcular área de un paralelogramo

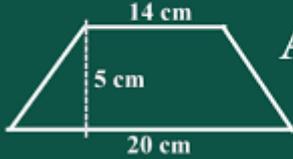
<https://www.youtube.com/watch?v=j0yxgiXuP3Q>

Área de un trapecio

AREA DEL TRAPEZIO

$$A = \frac{(B+b)h}{2}$$


Área del Trapecio


$$A = \frac{B + b}{2} \cdot h$$

$$h^2 = a^2 + b^2$$

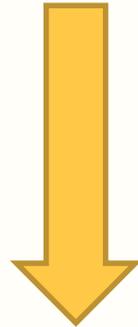
$$2 + 2 = 4$$



Como calcular el área de un trapecio.



Para comprender mejor observa esta cápsula explicativa de cómo calcular el área de un trapecio.



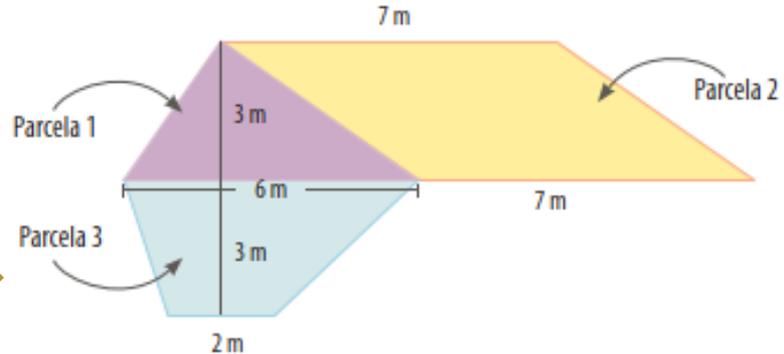
https://www.youtube.com/results?search_query=calcular+area+de+un+trapecio

-
-
- **Ahora estas listo para comenzar a trabajar en la guía que preparó tu profesora para ti**

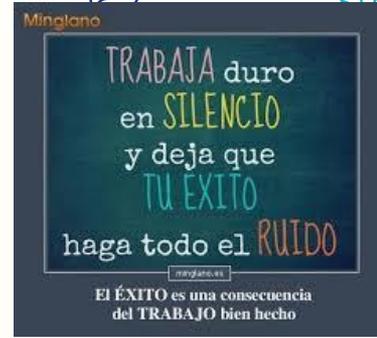


Actividad 1: Debes pegar los polígonos en tu cuaderno

Marco necesita organizar el cultivo en un nuevo terreno y para eso necesita calcular el área total de éste. Dibujó este esquema.... ¿Cómo lo resolverá?



Y recuerda....



Tus dudas serán aclaradas por cualquier medio vía online, en base al acuerdo que quedaste con tu profesora o docente PIE

paola.pizarro@colegio-moisismussa.cl

Paola Pizarro



andrea.maluje@colegio-moisismussa.cl

Andrea Maluje

andrea.puga@colegio-moisismussa.cl

Andrea Puga