

# Fichas de repaso

Subdirección de  
Educación Básica para Adultos  
Secundaria Inicial

Semana del 01 al 05 de junio  
Día 2



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

**AEF** **MÉXICO**  
AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO

## Presentación

Este material está diseñado para que las personas jóvenes y adultas, organicen sesiones de estudio durante el periodo de aislamiento voluntario, en las que repasarán, construirán nuevos conocimientos y generarán productos de aprendizaje que se integrarán al Portafolio de Evidencias para la evaluación.

En Cálculo y Resolución de Problemas, se pretende visualizar a las matemáticas como una poderosa herramienta para la resolución de problemas y articular el pensamiento lógico-matemático con nuestras actividades diarias.

Los cuadriláteros son una forma geométrica que observamos con mucha frecuencia: una hoja de papel, una puerta, una ventana, una mesa, es decir, una infinidad de objetos que para fabricarlos es necesario determinar medidas para saber cuánto material se requiere para su elaboración, o bien conocer su capacidad de almacenamiento, según sea el caso.

## Tu maestro en línea

Durante toda esta contingencia contarás con el apoyo de profesores de la SEP dispuestos a resolver tus dudas.

Teléfono: **36 01 87 20**      Horario de atención:  
**Lunes a Viernes**  
**de 10:00 a las 18:00 hrs**

Llama a tu maestro

[tumaestroenlinea@nube.sep.gob.mx](mailto:tumaestroenlinea@nube.sep.gob.mx)





## Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Forma, espacio y medida



### Aprendizaje

Analiza la unicidad en la construcción de triángulos y cuadriláteros.



### Materiales

- Cuaderno
- Hojas blancas
- Colores
- Lápiz



### A usar tu cuaderno

Lee la información siguiente:

Tema: Figuras y Cuerpos Geométricos  
Cuadriláteros.

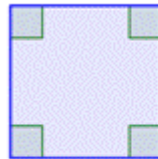
Son un tipo especial de polígonos. Del mismo modo que los triángulos y otros polígonos, los cuadriláteros tienen propiedades especiales y pueden clasificarse por las características de sus ángulos y sus lados.

Un cuadrilátero es un polígono de cuatro lados.

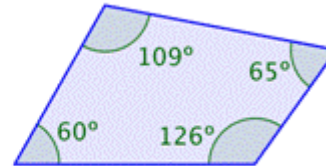
Como es un polígono, es una figura de dos dimensiones con sus lados rectos. Un cuadrilátero tiene cuatro ángulos formados por sus cuatro lados.

La suma de los ángulos interiores de cualquier cuadrilátero es  $360^\circ$ .

Ejemplos:



$$90^\circ + 90^\circ + 90^\circ + 90^\circ = 360^\circ$$



$$60^\circ + 109^\circ + 65^\circ + 126^\circ = 360^\circ$$



## Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Forma, espacio y medida



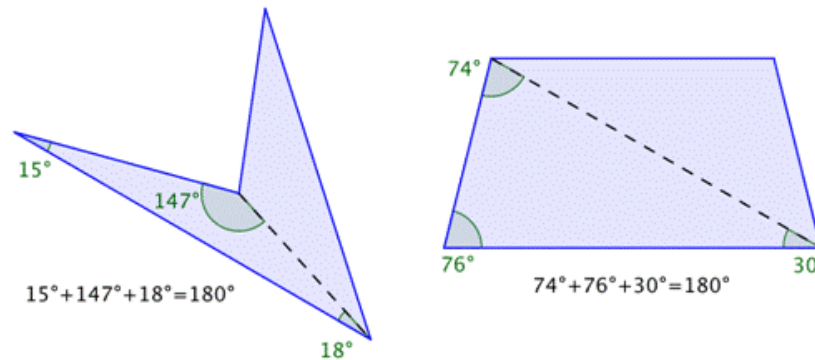
### A usar tu cuaderno

Toma notas.

Características de los cuadriláteros

Si revisas tus apuntes sobre el tema de los triángulos, podrás entender por qué la suma de los ángulos interiores de todos los cuadriláteros es de  $360^\circ$ .

Cualquier cuadrilátero puede dividirse en dos triángulos como se muestra en las figuras siguientes:



En la imagen, se observa que los cuadriláteros han sido divididos en dos triángulos. Se muestran las medidas de los ángulos de cada triángulo. Estas medidas suman  $180^\circ$ .



## Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Forma, espacio y medida

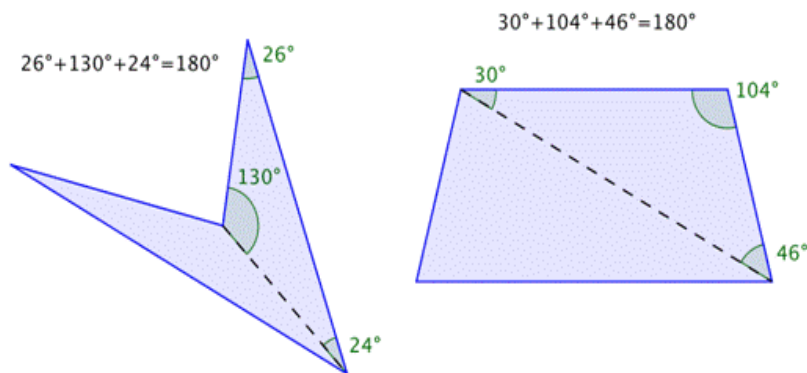


### A usar tu cuaderno

Toma notas.

Características de los cuadriláteros

Observa la suma de las medidas de los ángulos interiores de los otros triángulos. También suman  $180^\circ$ .



Esto es porque la suma de los ángulos interiores de cualquier triángulo es  $180^\circ$  y como ya se mencionó, en un cuadrilátero hay dos triángulos; por lo tanto el teorema básico de los cuadriláteros, establece que la suma de los ángulos de todos los cuadriláteros es  $360^\circ$ .



## Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Forma, espacio y medida



### A usar tu cuaderno

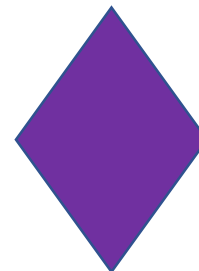
Toma notas.

Clasificación de los cuadriláteros:

Son paralelogramos, es decir, tienen dos pares de lados paralelos, tal como se puede observar en las figuras geométricas:



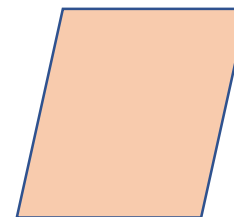
Cuadrado  
4 Lados iguales  
4 ángulos rectos



Rombo  
4 Lados iguales  
ángulos iguales 2 a 2



Rectángulo  
Lados iguales 2 a 2  
4 ángulos rectos



Romboide  
Lados y ángulos  
iguales 2 a 2



## Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas




Eje: Forma, espacio y medida



### A usar tu cuaderno

Toma notas.

Clasificación de los cuadriláteros- trapecios (no paralelogramos):

|  |   |
|--|---|
|    | <p>Trapezio rectángulo.<br/>Tiene dos ángulos rectos.</p>                   |
|    | <p>Trapezio Isósceles.<br/>Tiene dos lados paralelos no iguales.</p>        |
|  | <p>Trapezio escaleno.<br/>No tiene ningún lado igual ni ángulos rectos.</p> |



## Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

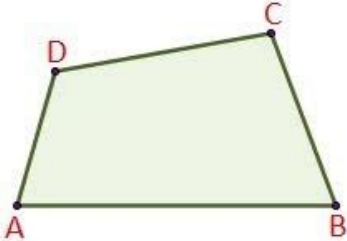
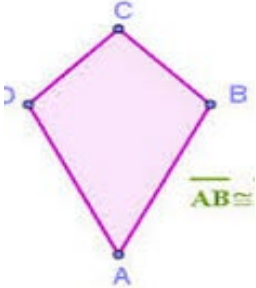
Eje: Forma, espacio y medida



### A usar tu cuaderno

Toma notas.

Clasificación de los cuadriláteros- trapezoide (no paralelogramos):

|   |   |
|---|---|
|   | <p>Trapezoide asimétrico.<br/>No tiene lados ni ángulos iguales.</p>  |
|  | <p>Trapezoide simétrico o deltoide.<br/>No tiene lados paralelos.</p> |







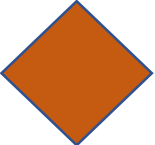
## Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Forma, espacio y medida



### A divertirnos

Completa la tabla con las características de los cuadriláteros:

| Nombre     | Lados iguales | Ángulos rectos | Figura  | Fórmula para obtener el área |
|------------|---------------|----------------|---|------------------------------|
| Cuadrado   | 4             | 4              |    |                              |
| Rectángulo | 2 en 2        |                |  |                              |
| Romboide   |               |                |  |                              |



## Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Forma, espacio y medida



### Evaluación

Portafolio de evaluación

Integra el siguiente producto como evidencia de tu aprendizaje:

- Identifica las características de los cuadriláteros.



### Para aprender más

Busca información sobre estos temas en:

<https://www.disfrutalasmaticas.com/geometria/cuadrilateros.html>



Tenemos algunos  
videos para ti.



Clasificación de cuadriláteros y características

<https://www.youtube.com/watch?v=PXNUykOSK3E&t=144s>



Los Cuadriláteros en el Mundo

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_Yz2j7Yru-8](https://www.youtube.com/watch?v=_Yz2j7Yru-8)