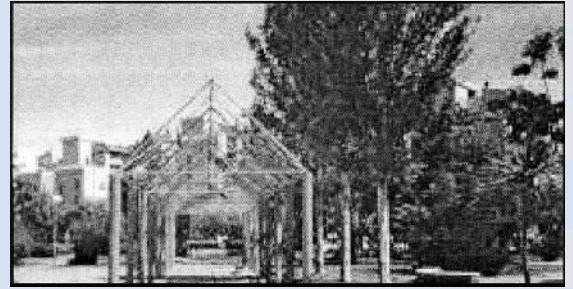
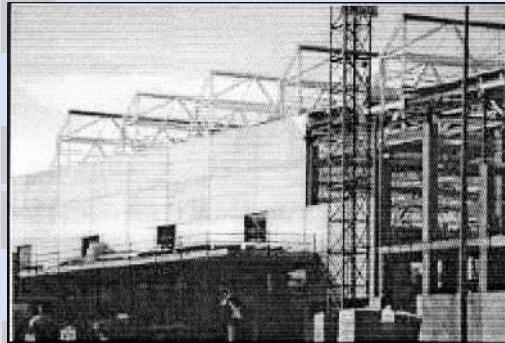


Cuadriláteros



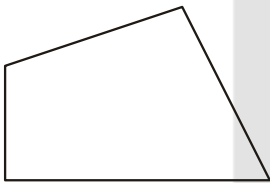
DESCARGA
MATEMATICAS

WWW.DESCARGAMATEMATICAS.COM

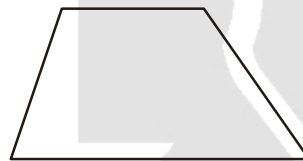


Estas fotos son de estructuras en tres dimensiones, pero si las miramos detenidamente podremos observar que están formadas en todos los casos por triángulos.
¿Sabes qué es un triángulo? Seguro que sí, pero quizás no sepas por qué se utiliza tanto en construcciones y estructuras.

Definición:



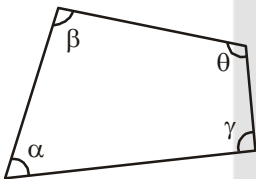
Trapezio



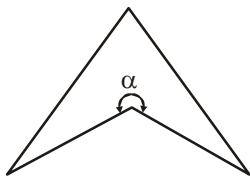
Clasificación de los cuadriláteros

I. Según sus ángulos

Cuadrilátero convexo

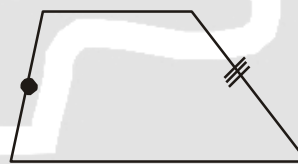


Cuadrilátero no convexo

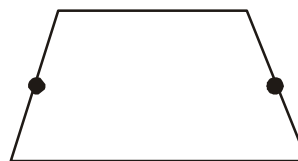


Tipos de trapezios

Trapezio escaleno

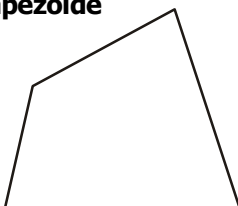


Trapezio isósceles

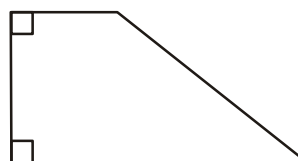


II. Según el paralelismo de sus lados

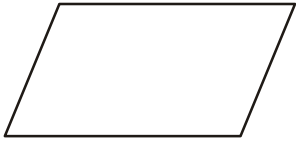
Trapezoide



Trapezio rectángulo

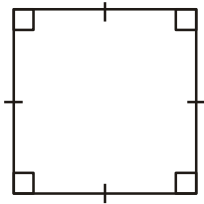


Paralelogramo

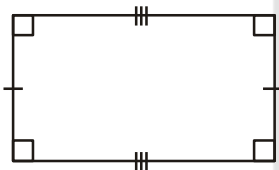


Tipos de paralelogramos

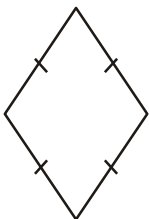
Cuadrado



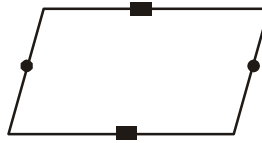
Rectángulo



Rombo



Romboide



Responder lo siguiente

1. ¿Cuánto miden los ángulos interiores de un cuadrado?

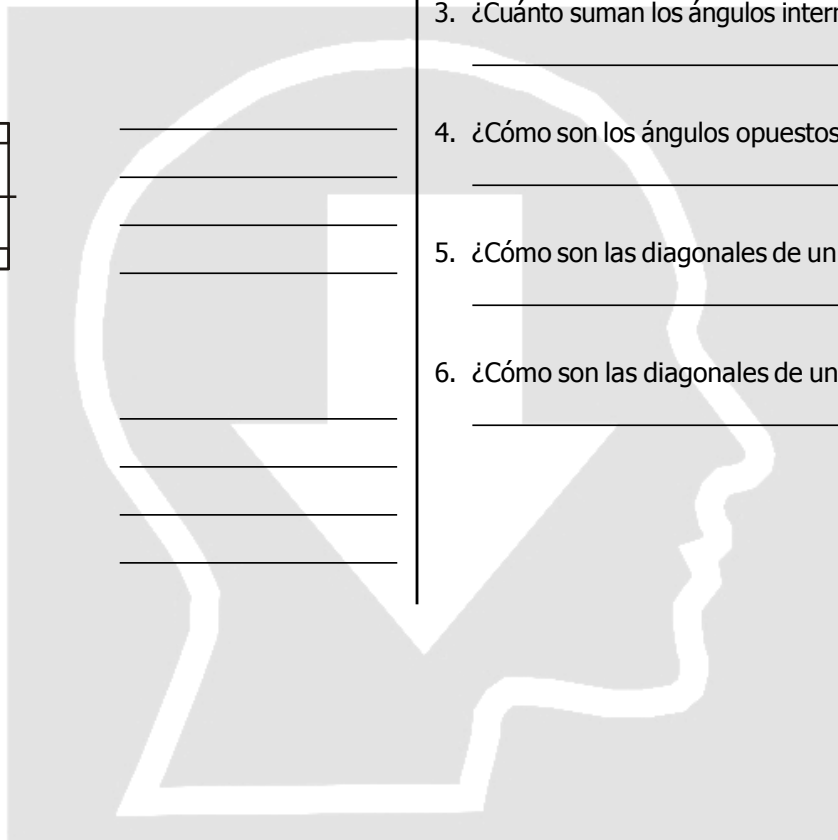
2. ¿Cuántas diagonales tiene un cuadrilátero?

3. ¿Cuánto suman los ángulos internos de un cuadrilátero?

4. ¿Cómo son los ángulos opuestos de un paralelogramo?

5. ¿Cómo son las diagonales de un rectángulo?

6. ¿Cómo son las diagonales de un rombo?



Problemas para la clase

1. Dibujar un cuadrado y trazar todas sus diagonales.
2. Dibujar un rectángulo y trazar sus diagonales.
3. Con la ayuda de un transportador dibujar un trapecio rectángulo con un ángulo interior que mide 45° .
4. Con la ayuda de un transportador y escuadras, dibujar un trapecio isósceles con un ángulo interior de 60° .
5. Con la ayuda de un transportador, regla y escuadras, dibujar un rombo de lado 4 cm y un ángulo interior de 60° .
6. Utilizando un transportador, escuadras y regla, dibujar un paralelogramo con un ángulo interior de 45° y sus lados que midan 4 cm y 6 cm.
7. Dibujar un trapecio escaleno donde los ángulos en la base mayor midan 45° y 60° . (Utilizar regla, escuadra y transportador)
8. Grafique usted un cuadrado con perímetro de 16 cm. (Utilice regla y escuadras)
9. Utilizando regla y escuadras, dibujar un rectángulo de perímetro 20 cm y un lado que mida 4 cm.
10. Utilizando instrumentos de dibujo, graficar un rombo de perímetro 20 cm y un ángulo interior que mida 140° .
11. Completar:
 - Un cuadrado tiene _____ y _____ iguales.
 - Las diagonales de un rectángulo son:
_____.

