



Unach

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

Libres por la Ciencia y el Saber

COORDINACIÓN DE ADMISIÓN Y NIVELACIÓN
CIENCIAS, INGENIERÍAS, INDUSTRIA y CONSTRUCCIÓN - DIBUJO
INGENIERÍA CIVIL | ARQUITECTURA

ASIGNATURA:

DIBUJO
PARALELO C

PERÍODO
JUNIO - SEPTIEMBRE 2023



UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3. Construcción de cuadriláteros

2.3.0. Elementos de los cuadriláteros.

2.3.1. Propiedades de los cuadriláteros

2.3.2. Tipos de cuadriláteros.

2.3.3. Paralelogramos.

2.3.4. Trapecios.

2.3.5. Trapezoides.



UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



Unach
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
Libres por la Ciencia y el Saber

2.3. Que son los Cuadriláteros

Se llama cuadrilátero a toda figura poligonal cerrada compuesta por cuatro lados. Los puntos de intersección de los lados se denominan vértices y se designan con letra mayúscula e igual a la del lado contiguo, en minúscula. Los segmentos que unen dos vértices opuestos se denominan diagonales, un cuadrilátero solo tiene dos diagonales, cada una divide al cuadrilátero en dos triángulos.

La suma de los ángulos de un cuadrilátero es de 360°



UNIDAD 2

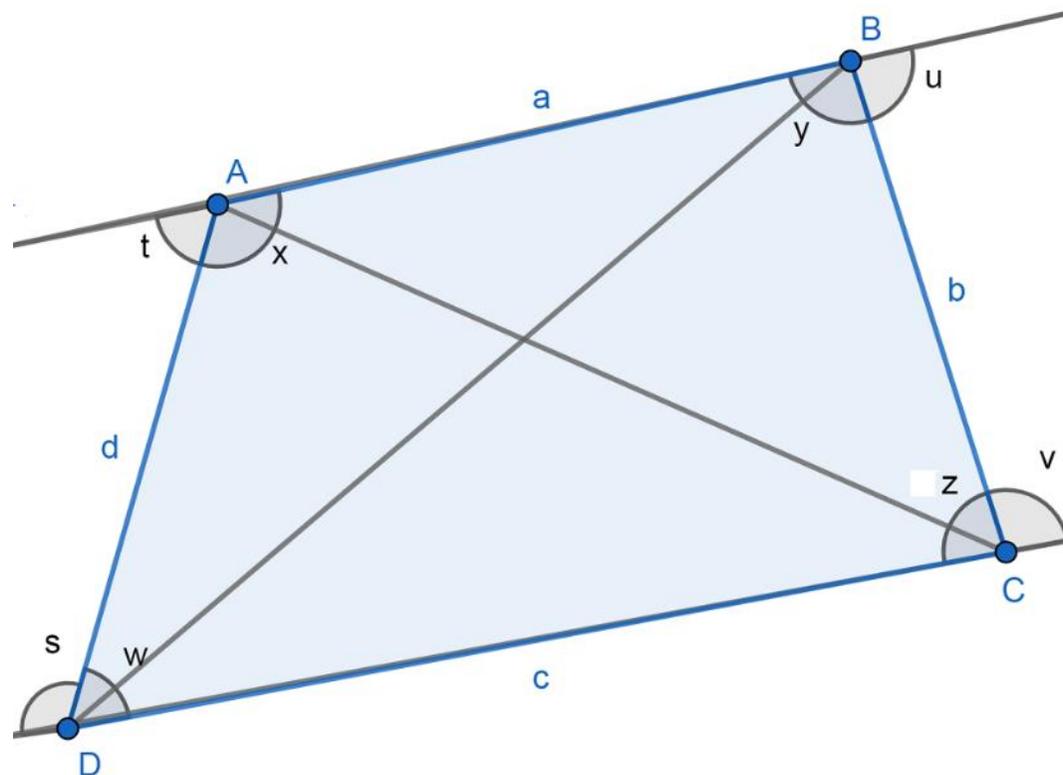
CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



Unach

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
Libres por la Ciencia y el Saber

2.3.1 Elementos de los Cuadriláteros



UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.1 Elementos de los Cuadriláteros

Vértices: A,B,C,D.

Lados: AB,BC,DC,AD.

Ángulos interiores: w,x,y,z . Suman 360° .

Ángulos exteriores: s,t,u,v .

Diagonales: Son los segmentos de recta que unen vértices opuestos de la figura. Son AC y DB.



UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES

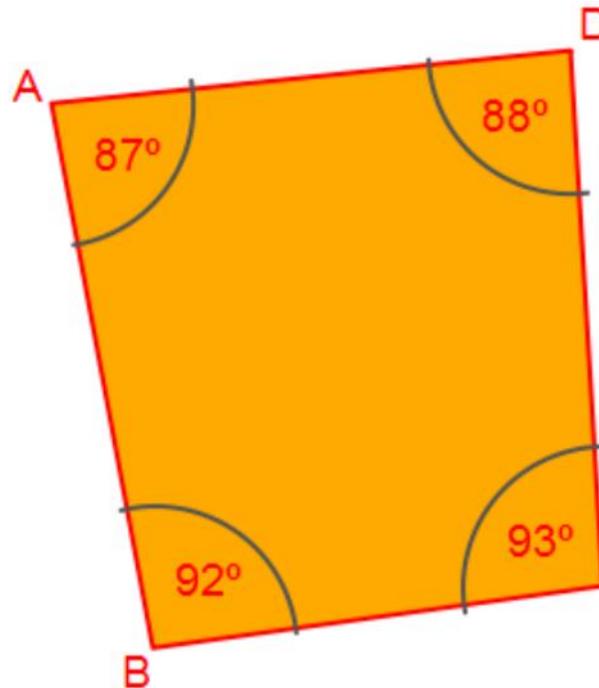


Unach

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
Libres por la Ciencia y el Saber

2.3.1. Propiedades de los Cuadriláteros

La suma de los ángulos interiores es 360° .



$$87+92+93+88=360$$



UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES

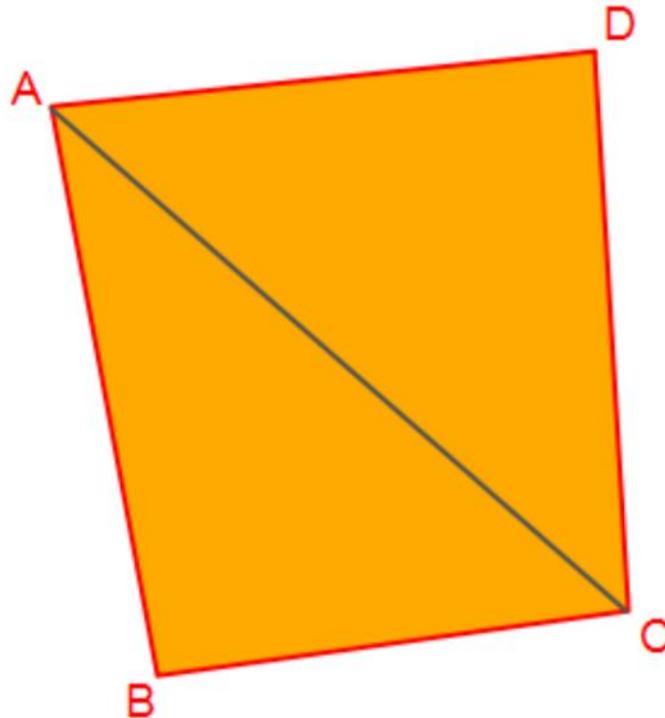


Unach

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
Libres por la Ciencia y el Saber

2.3.1. Propiedades de los Cuadriláteros

Una de sus diagonales lo descompone en dos triángulos.



UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES

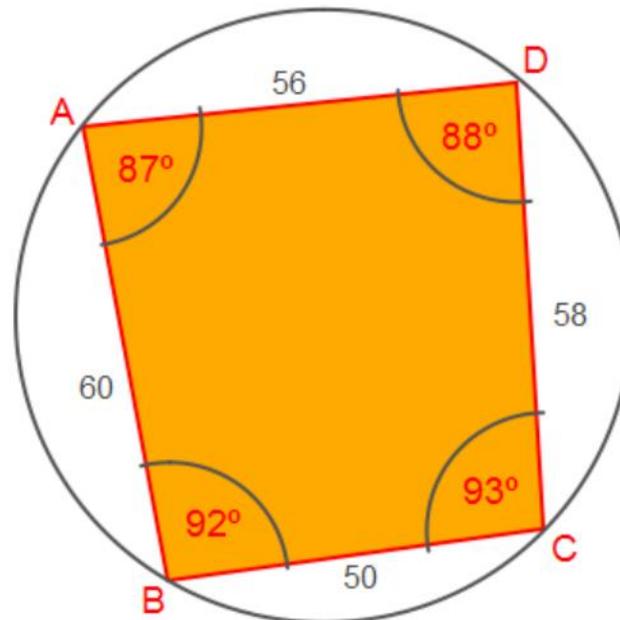


Unach

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
Libres por la Ciencia y el Saber

2.3.1. Propiedades de los Cuadriláteros

Si los ángulos interiores opuestos son complementarios (180°), el cuadrilátero estará inscrito en una circunferencia (circunferencia circunscrita).



$$92+88=180$$



UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULAR

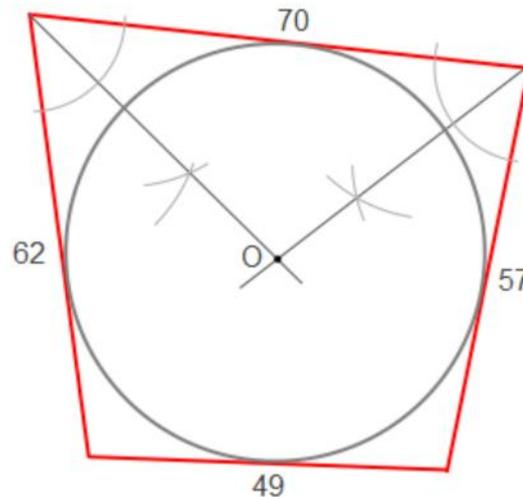


Unach

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
Libres por la Ciencia y el Saber

2.3.1. Propiedades de los Cuadriláteros

Si la suma de los lados opuestos son iguales, el cuadrilátero circunscribe a una circunferencia (circunferencia inscrita).



$$62+57=119$$

$$70+49=119$$



UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.2. Tipos de cuadriláteros

Los cuadriláteros se clasifican según el paralelismo de sus lados en:

Paralelogramos: Tienen dos pares de lados paralelos.

Trapecios: Tienen solamente un par de lados paralelos.

Trapezoides: No tienen lados paralelos.



UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



Unach
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
Libres por la Ciencia y el Saber

2.3.3. Paralelogramos

Cuadrado:

Lados: Son todos iguales.

Ángulos interiores: Todos son rectos.

Diagonales: Iguales y perpendiculares entre sí.
Son bisectrices.

Circunferencias: Circunscrita e inscrita.



UNIDAD 2

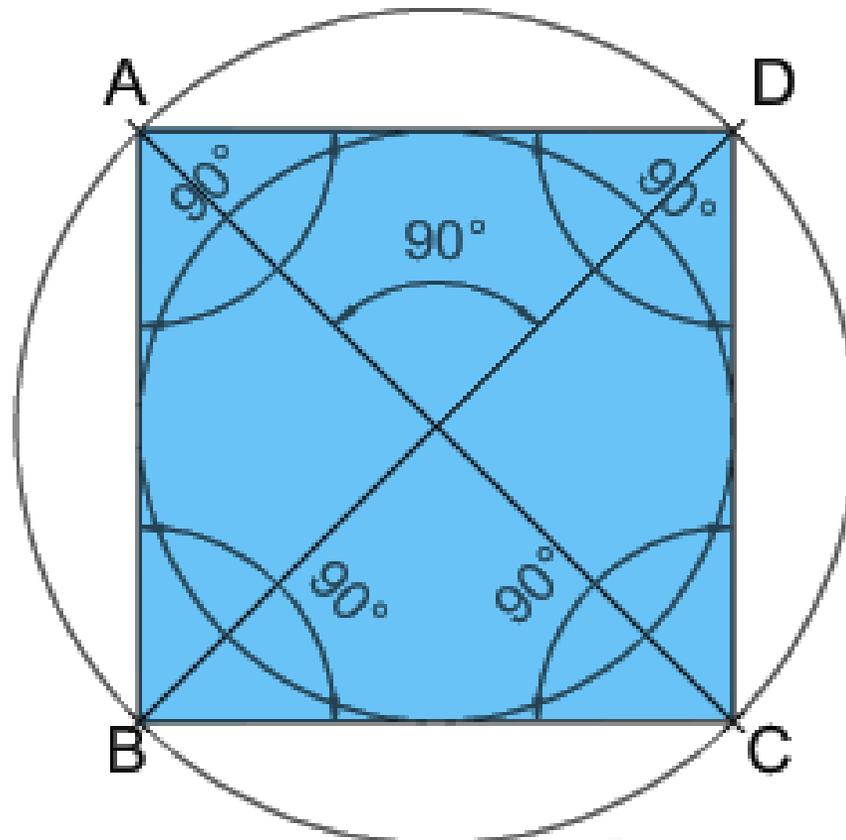
CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



Unach

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
Libres por la Ciencia y el Saber

2.3.3. Paralelogramos



UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.3. Paralelogramos

Rectángulo:

Lados: Lados paralelos iguales dos a dos.

Ángulos interiores: Todos son rectos.

Diagonales: Iguales pero no son perpendiculares entre sí.

Circunferencias: Circunscrita.



UNIDAD 2

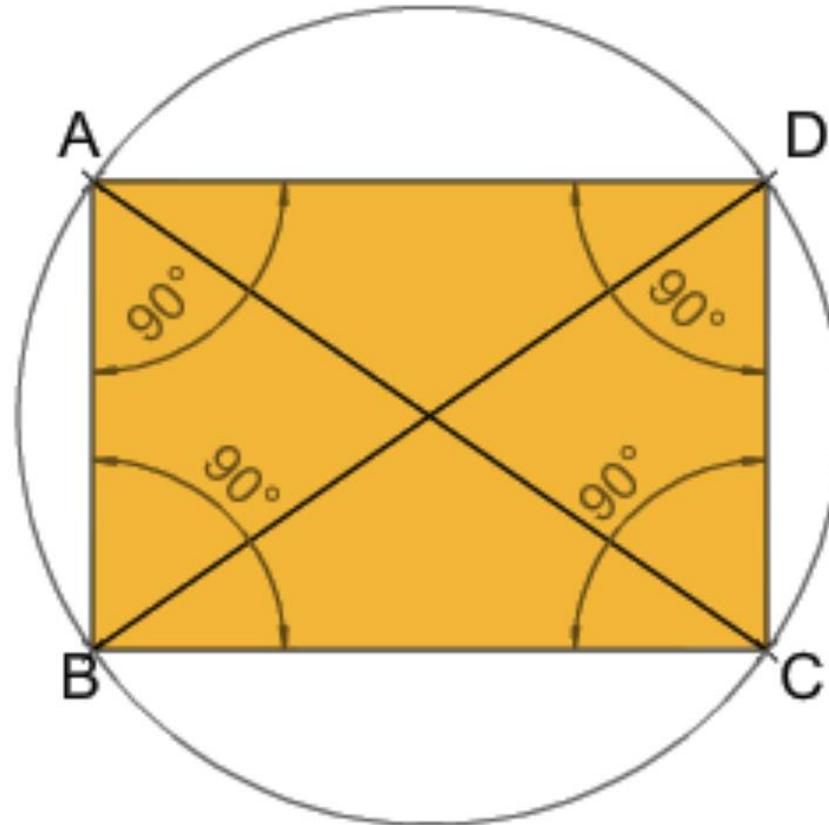
CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



Unach

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
Libres por la Ciencia y el Saber

2.3.3. Paralelogramos



UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



Unach
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
Libres por la Ciencia y el Saber

2.3.3. Paralelogramos

Rombo :

Lados: Son todos iguales.

Ángulos interiores: No son rectos, son iguales los opuestos, agudos y obtusos.

Diagonales: Son distintas (mayor y menor) y perpendiculares entre si, son bisectrices.

Circunferencias: Inscrita.

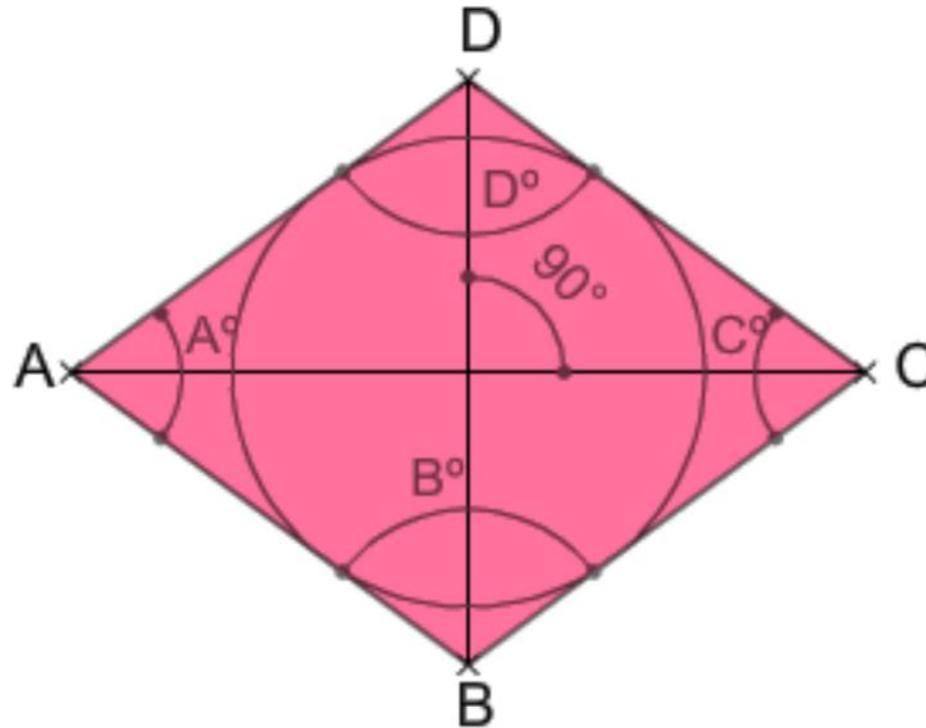


UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.3. Paralelogramos



UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



Unach
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
Libres por la Ciencia y el Saber

2.3.3. Paralelogramos

Romboides :

Lados: Los lados paralelos son iguales dos a dos.

Ángulos interiores: No son rectos, son iguales los opuestos, agudos y obtusos.

Diagonales: Iguales pero no son perpendiculares entre sí.

Circunferencias: No tiene.

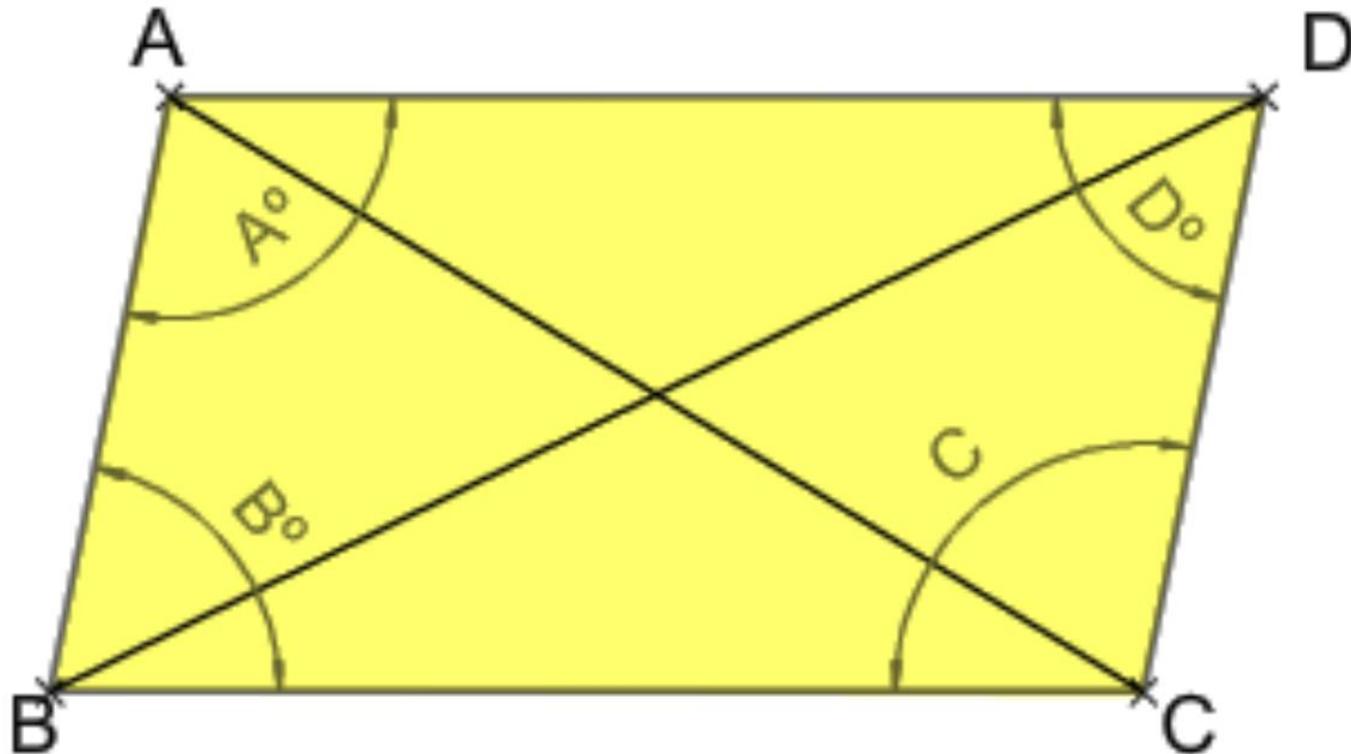


UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.3. Paralelogramos



UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.4. Trapecios

Trapecios Escalenos:

Lados: Son todos desiguales.

Ángulos interiores: Son todos desiguales, dos agudos y dos obtusos.

Diagonales: Son distintas (mayor y menor), y pueden formar cualquier ángulo entre sí.

Circunferencias: No tiene.



UNIDAD 2

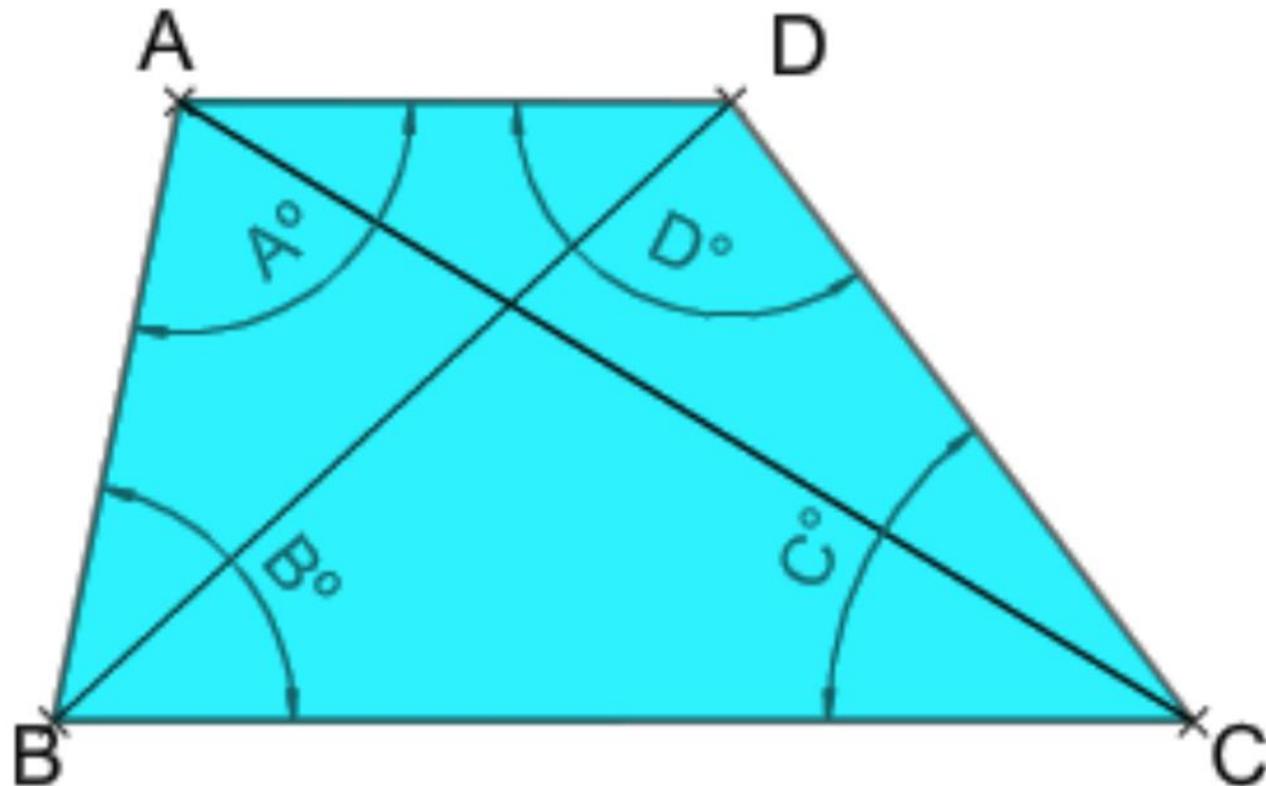
CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



Unach

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
Libres por la Ciencia y el Saber

2.3.4. Trapecios



UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



Unach
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
Libres por la Ciencia y el Saber

2.3.4. Trapecios

Trapecio Isósceles

Lados: Los lados no paralelos son iguales.

Ángulos interiores: Iguales dos a dos, los opuestos son complementarios

Diagonales: Iguales, pueden formar cualquier ángulo entre sí.

Circunferencias: Circunscrita, inscrita a veces.



UNIDAD 2

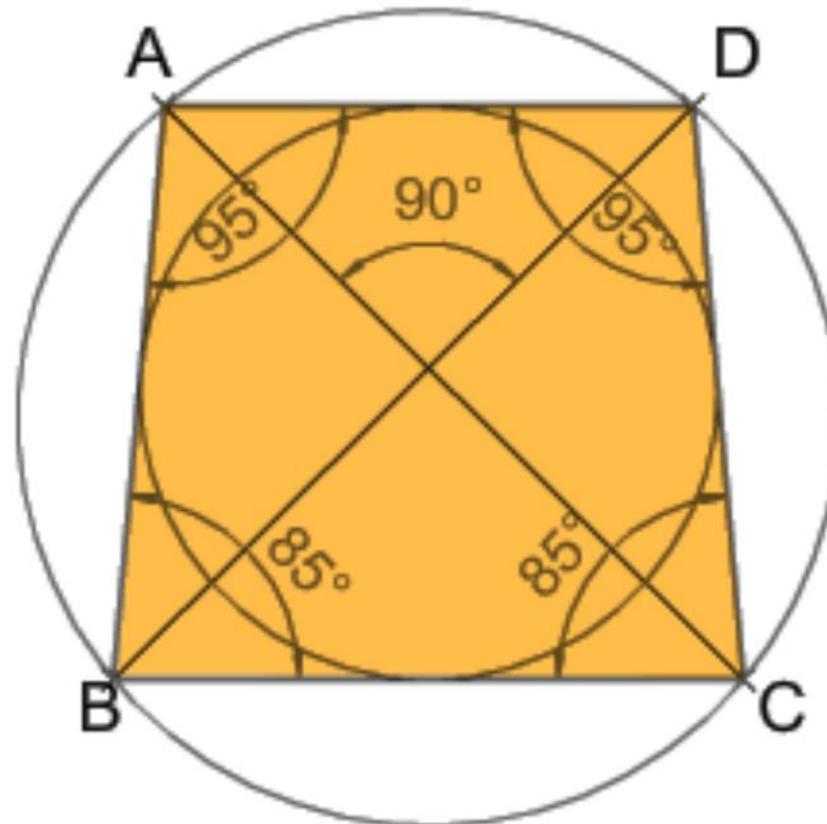
CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



Unach

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
Libres por la Ciencia y el Saber

2.3.4. Trapecios



UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.4. Trapecios

Trapecio Rectángulo:

Lados: Casi siempre todos son desiguales.

Ángulos interiores: Dos rectos, uno agudo y otro obtuso.

Diagonales: Son distintas (mayor y menor) no son perpendiculares entre sí.

Circunferencias: No tiene.

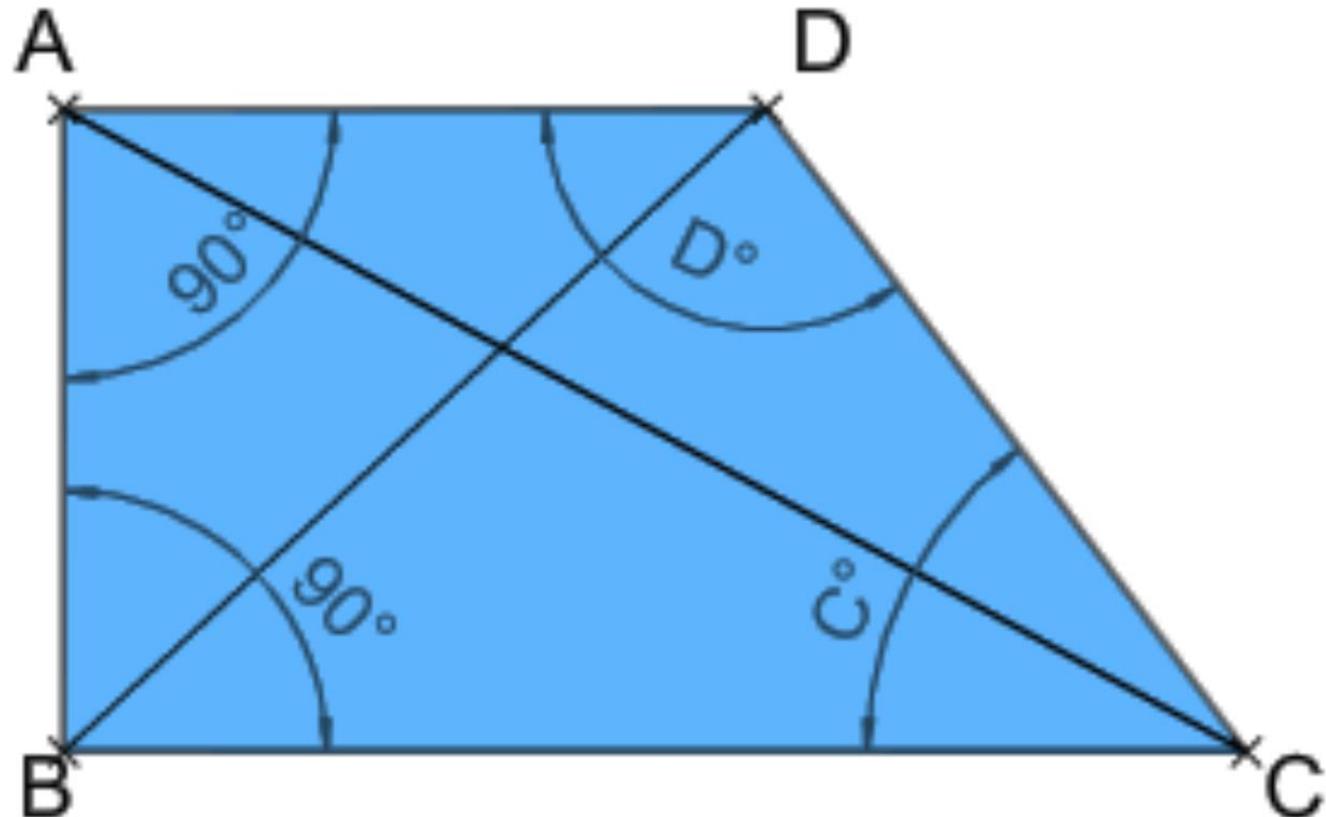


UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.4. Trapecios



UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.5. Trapezoides

Los trapezoides son un tipo de polígono muy especial.

Forman parte de los cuadriláteros, ya que tienen 4 lados.

Concretamente se clasifican **como no paralelogramos**, ya que no tienen ningún lado paralelo.



UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



Unach
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
Libres por la Ciencia y el Saber

2.3.5. Trapezoides

Trapezoide Simétrico

El trapezoide simétrico se le denomina también como deltoide y tiene la forma de una cometa.

Lados: iguales dos a dos, de forma que son iguales los lados consecutivos y diferentes los opuestos.

Diagonales Perpendiculares.

El trapezoide es simétrico respecto a la diagonal mayor, que es el eje de simetría.

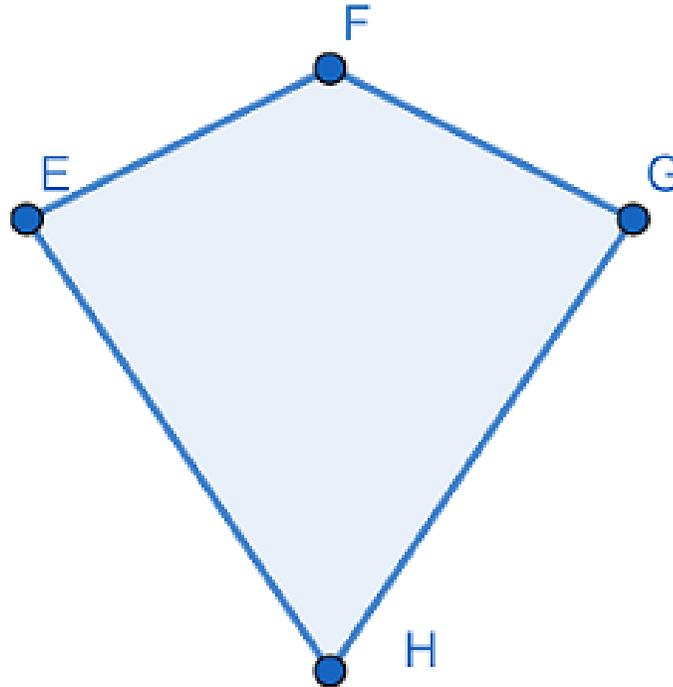


UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.5. Trapezoides



Trapezoide simétrico



UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.5. Trapezoides

DELTOIDES CÓNCAVOS También llamados **PUNTA DE FLECHA**.

Siempre **tienen un ángulo cóncavo, dos agudos** (contiguos al cóncavo), y el otro puede ser agudo, recto u obtuso.

Rectángulos

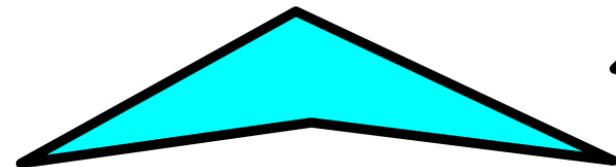
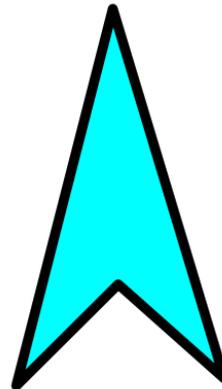
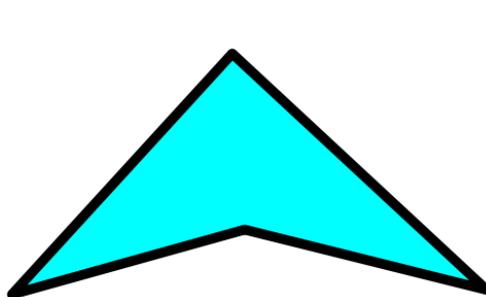
Tienen 1 ángulo recto, 2 agudos y 1 cóncavo.

«Acutángulos»

Tienen 3 ángulos agudos y 1 cóncavo.

«Obtusángulos»

Tienen 1 ángulo obtuso, 2 agudos y 1 cóncavo.



UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.5. Trapezoides

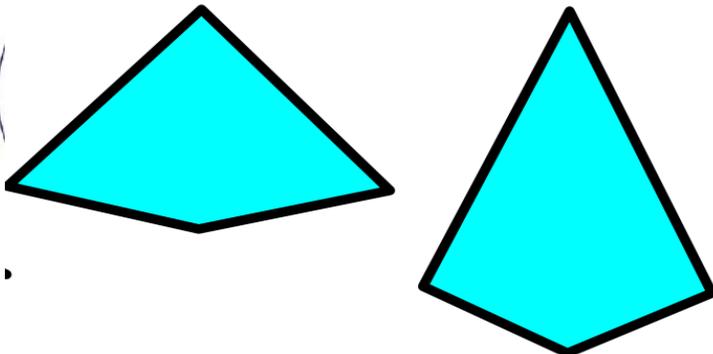
DELTOIDES CONVEXOS

También llamados PUNTA DE LANZA.

Todos sus ángulos son convexos. La variabilidad de sus ángulos es enorme: 1, 2 o 3 agudos; 0 o 1 rectos; 1 o 2 obtusos...

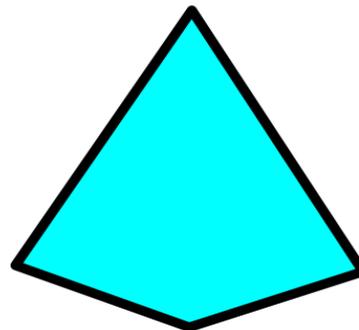
Rectángulos

Existen 2 variantes: con 1 ángulo recto, 2 agudos y 1 obtuso; o con 2 rectos, 1 agudo y 1 obtuso.



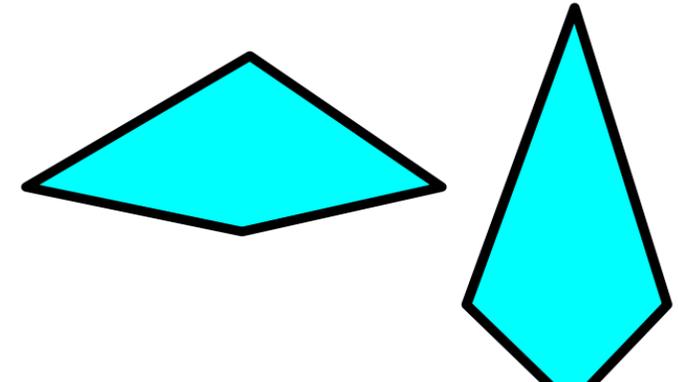
«Acutángulos»

Tienen 3 ángulos agudos y 1 obtuso.



«Obtusángulos»

Siempre tienen 2 ángulos obtusos y 2 agudos.



UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.5. Trapezoides

Trapezoide Asimétrico

Son cuadriláteros que no tienen lados paralelos ni eje de simetría.

Lados: no tiene lados paralelos.

Ángulos: La suma de sus ángulos interiores será de 360° , normalmente desiguales.

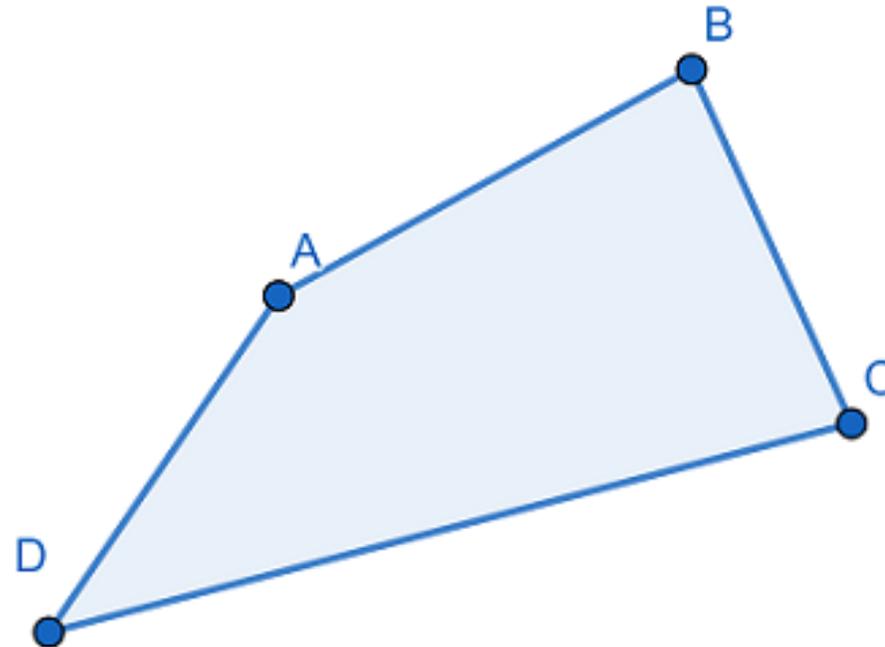


UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.5. Trapezoides



Trapezoide asimétrico



UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.5. Trapezoides

Trapezoide Cruzado

Dos de sus lados se cortan, dando lugar a dos triángulos cuyos interiores son disjuntos. La unión de dichos interiores es el interior de dicho trapezoide cruzado. El cuadrilátero cruzado determina una partición del plano en tres partes.

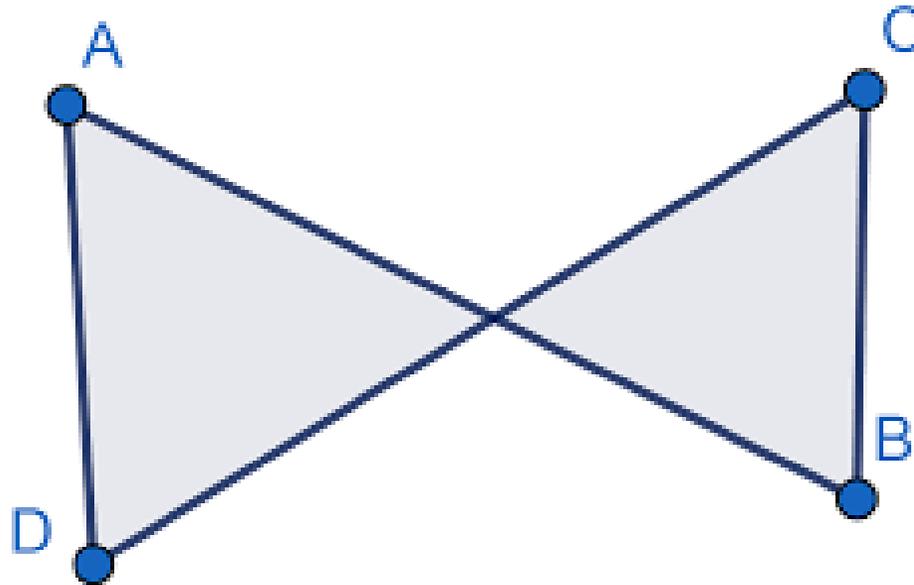


UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.5. Trapezoides



UNIDAD 2

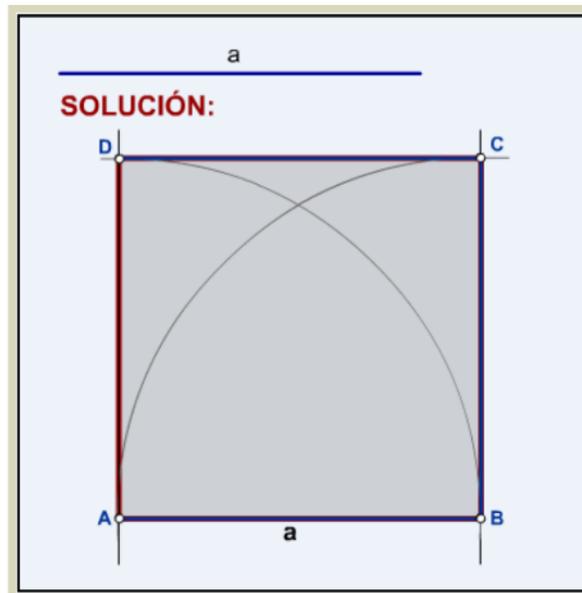
CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.6. Construcción de cuadriláteros

Construir un cuadrado conociendo el lado.

1. Se coloca el lado **a** (lado del cuadrado que se da como dato) en la posición de la base.
2. Desde los extremos del lado **a**, se trazan dos perpendiculares.
3. Mediante dos arcos, se lleva el lado **a** sobre las perpendiculares.
4. Se unen los cuatro puntos y se obtiene el cuadrado pedido.



UNIDAD 2

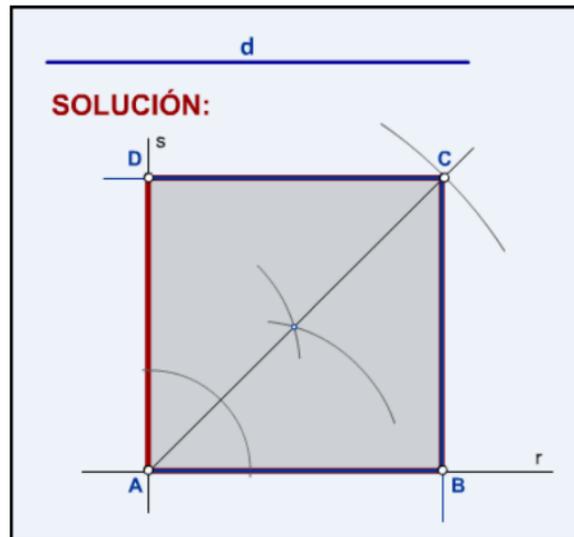
CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.6. Construcción de cuadriláteros

Construir un cuadrado conociendo su diagonal d .

1. Sobre un punto cualquiera se trazan dos rectas perpendiculares entre si: recta r y recta s .
2. Se traza la **bisectriz** del ángulo formado por las dos rectas r y s .
3. Sobre la bisectriz se lleva la diagonal.
4. Desde este punto se trazan paralelas a las rectas r y s .
5. Utilizando estos puntos, se construye el cuadrado.



UNIDAD 2

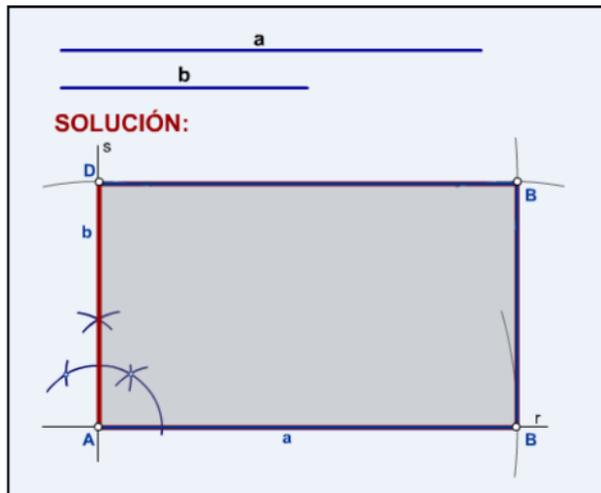
CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.6. Construcción de cuadriláteros

Construir un rectángulo conocidos los lados.

1. Sobre una recta cualquiera r se coloca un lado del rectángulo, por ejemplo el lado a .
2. Sobre un extremo del lado a (por ejemplo el punto A) se traza una recta s perpendicular a este lado y, sobre la perpendicular, se lleva el lado b .
3. Desde el otro extremo del lado a (punto B) se traza un arco de radio b .
4. Desde el punto D (extremo del lado b) se traza un arco de radio igual al lado a .
5. Se unen los cuatro puntos y se obtiene el rectángulo.



UNIDAD 2

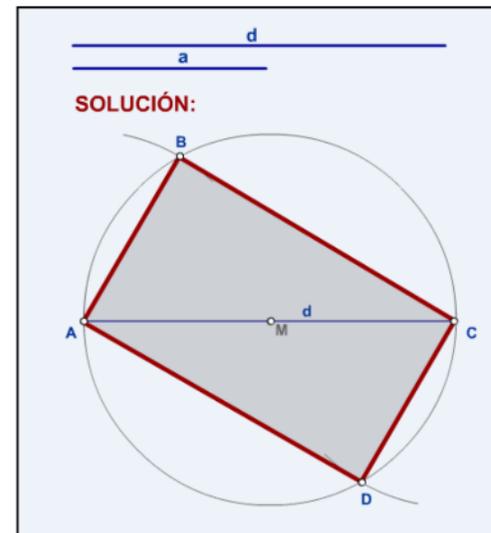
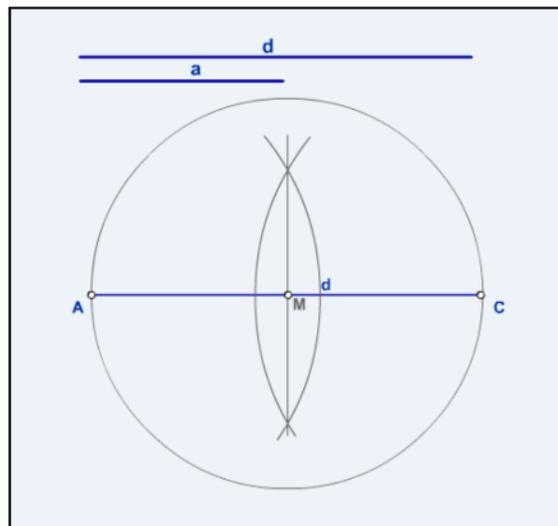
CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.6. Construcción de cuadriláteros

Construir un rectángulo conocidos la diagonal y un lado

1. Se coloca la diagonal d (segmento AB) sobre una recta cualquiera r .
2. Se halla el punto medio M de la diagonal y se traza una circunferencia que pase por sus extremos (puntos A y C).
3. Desde A y C se trazan dos arcos de radio a .
4. Se unen los puntos hallados (B y D), con los extremos de la diagonal (A y C), y se obtiene el rectángulo.



UNIDAD 2

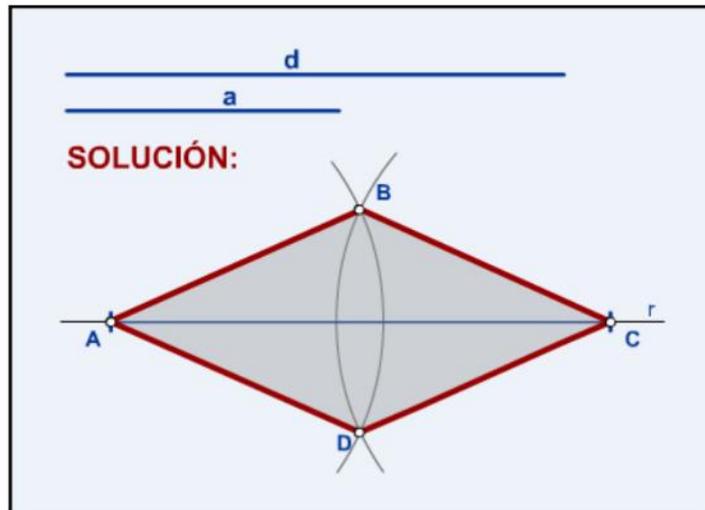
CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.6. Construcción de cuadriláteros

Construir un rombo conocidos una diagonal y su lado.

1. Se coloca la diagonal sobre una recta r cualquiera. Se obtienen los puntos A y C .
2. Con el lado a como radio, se trazan dos arcos desde A y C . Obtenemos los puntos B y D .
3. Se unen los extremos de la diagonal (A y C) con los puntos hallados (B y D) y se obtiene el rombo.



UNIDAD 2

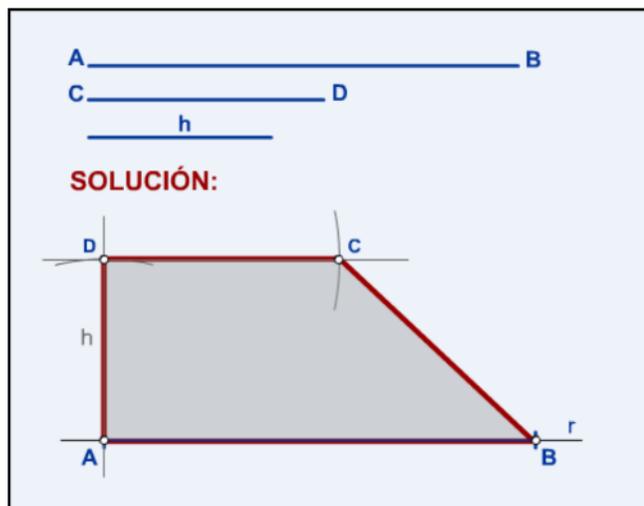
CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.6. Construcción de cuadriláteros

Construir un trapezio recto conocidos sus lados paralelos y la altura.

1. Sobre una recta r cualquiera se coloca la base AB .
2. Se traza una perpendicular a AB en uno de sus extremos (por ejemplo en A) y se lleva la altura h .
3. Por D se traza una paralela a AB y se lleva la base superior CD .
4. Se unen los puntos A , B , C y D y se obtiene el trapezio recto.



UNIDAD 2

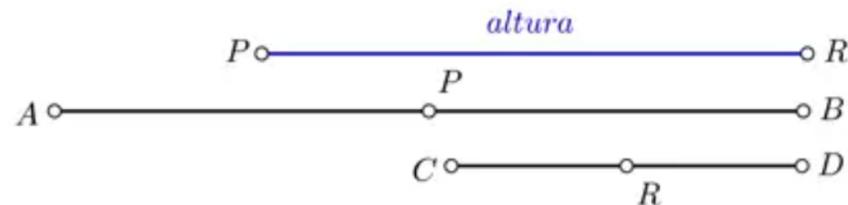
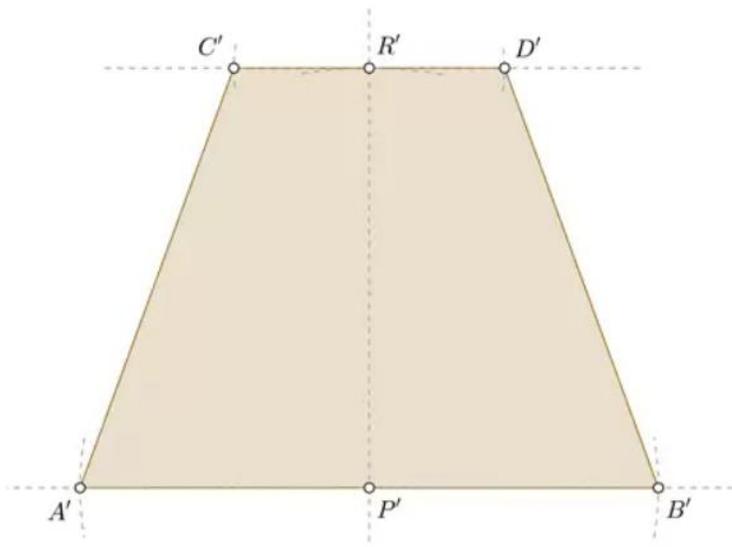
CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.6. Construcción de cuadriláteros

Construir un trapecio isósceles con su altura y bases

Otro ejercicio muy común es la resolución de **trapezios isósceles** cuando los datos que te dan son su **altura y sus bases**. El procedimiento es muy sencillo, y te servirá para recordar como trazar **mediatrices**. Para este ejemplo vamos a considerar datos parecidos a los del ejercicio anterior. Las bases medirán 4cm y 10cm y la altura 7cm. La diferencia es que se trata de un [trapezio isósceles](#).



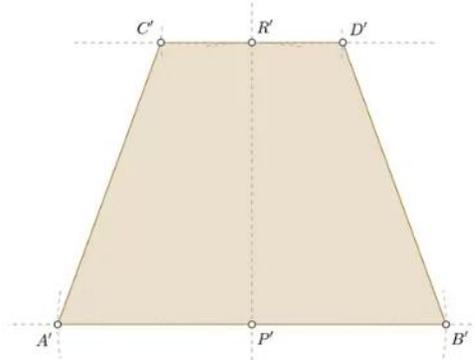
UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.6. Construcción de cuadriláteros

Construir un trapecio isósceles con su altura y bases



- Empieza por hallar el **punto medio de las bases** que conoces. Para ello debes trazar las **mediatrices**. De esa manera obtendrás los puntos P (punto medio de la base AB) y el punto R (punto medio del segmento CD).
- Ahora dibuja una **recta auxiliar**. Marca sobre ella el **punto P'**.
- Mide con el compás la **distancia desde P al punto A**, y con esa misma distancia, y centro en P', traza **dos arcos** que cortan a la recta auxiliar en A' y B'. De esa manera determinas la **base mayor**.
- El siguiente paso es levantar una **perpendicular** al segmento A'B' que pase por P'. Sobre esa distancia tienes que medir la **altura**, hallando el punto R'.
- Dibuja una **perpendicular a la altura**, que pase por el punto R' (recuerda que las bases de los trapecios son paralelas entre si).
- Mide con el compás la **medida desde R a C**. Con esa misma medida, con centro en R', **traza un arco** que cortará a la recta perpendicular a la altura en los **puntos C' y D'**.
- Si **unes A', B', C' y D'** tendrás el **trapecio isósceles** que te piden construir.

UNIDAD 2

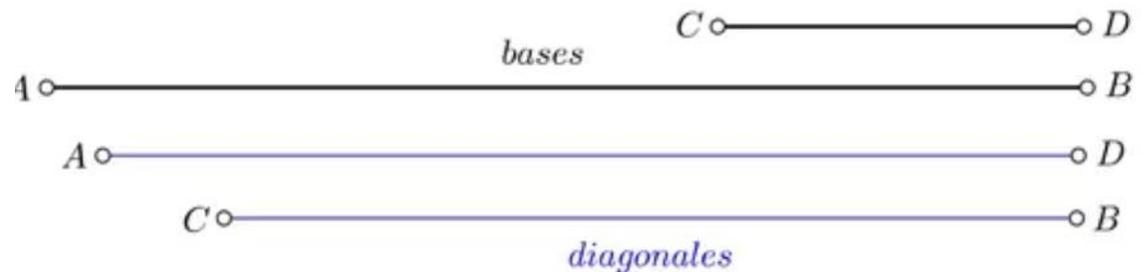
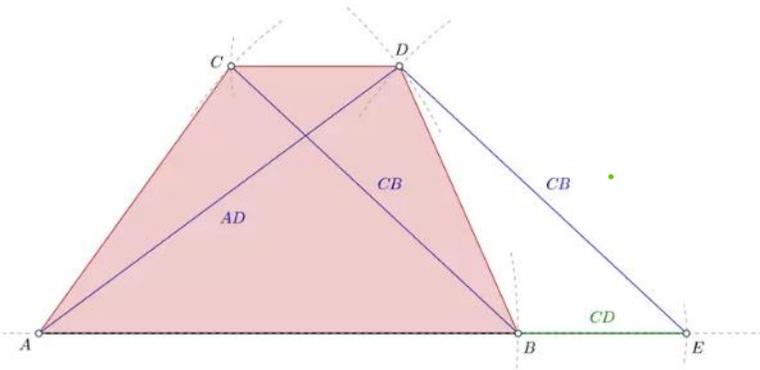
CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.6. Construcción de cuadriláteros

Construir un trapecio escaleno con sus bases y diagonales

A continuación vas a ver como construir **trapecios escalenos** cuando los datos que te proporcionan son **las bases y las diagonales** de dicho trapecio. Para este [ejercicio](#) supondremos que las bases miden 10cm y 4cm y que las diagonales miden 7cm y 10cm.



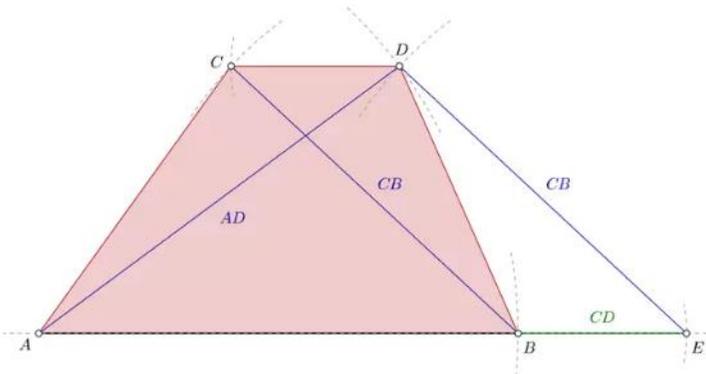
UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.6. Construcción de cuadriláteros

Construir un trapecio escaleno con sus bases y diagonales



- En primer lugar, dibuja una **recta auxiliar**, y sobre ella dibuja la **base AB**.
- Sobre esa misma recta, a continuación de la base AB, dibuja también **la base CD**, obteniendo el punto E.
- Con centro en A, dibuja un arco que tenga la longitud de la **diagonal mayor AD**.
- Desde el punto E, dibuja un arco que mida lo mismo que la **diagonal menor CB**.
- El punto donde se **cortan** ambas diagonales es el **punto D**.
- Ahora, con la longitud del lado CD, traza un **arco** cuyo centro sea D.
- Dibuja un **arco** cuyo centro sea B, con la medida de la **diagonal CB**.
- El punto donde se **cortan** ambos arcos es el **punto C**.
- Si **unes los puntos A, B, C y D**, tendrás el trapecio escaleno que te piden dibujar.

UNIDAD 2

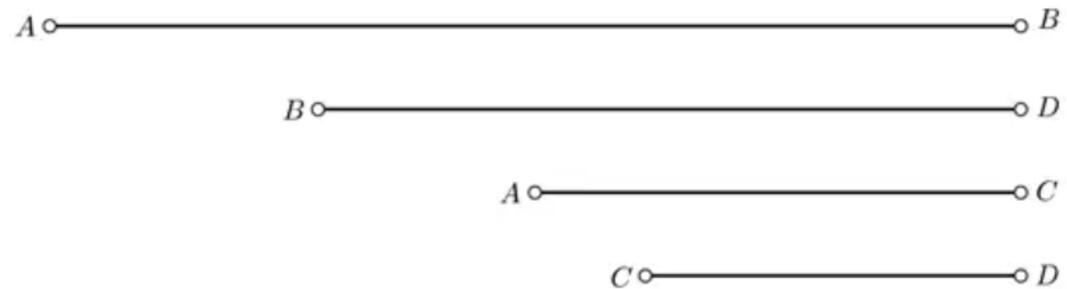
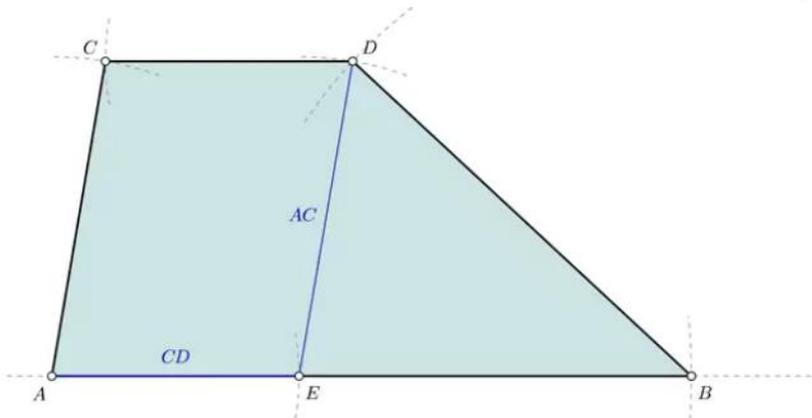
CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.6. Construcción de cuadriláteros

Construir un trapecio escaleno con sus lados

Dibujar **trapecios escalenos** cuando conocemos sus **lados** puede parecer tan sencillo como los triángulos, pero no es así. No es difícil, pero hay que hacer algún paso adicional. En este [ejercicio](#) vamos a considerar que los lados miden 9cm, 7cm, 6cm y 4cm.



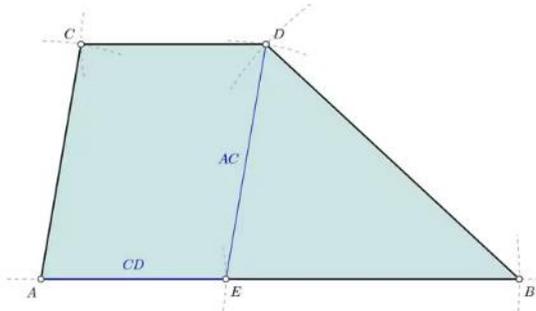
UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



2.3.6. Construcción de cuadriláteros

Construir un trapecio escaleno con sus lados



- Empieza, como ya es costumbre, por dibujar una **recta auxiliar**. Sobre esa recta, marca el **lado mayor AB**.
- Con centro en A, marca sobre el lado AB la longitud del **lado menor CD**, el punto donde corta, llámalo E para identificarlo.
- Con **centro en E** y longitud igual al **lado AC**, traza un arco.
- Ahora con **centro en B** y radio igual al **lado BD** traza otro arco.
- El punto donde ambos arcos se cortan es el **punto D**.
- Dibuja un arco cuyo **centro sea D**, y de radio igual al **lado CD**.
- Usa el compás para dibujar otro arco con **centro en A**, y radio igual a la longitud del **lado AC**.
- Ambos arcos cortan en el **punto C**.
- Si **unes A, B, C y D**, tendrás el **trapecio escaleno** que te están pidiendo resolver.

UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES

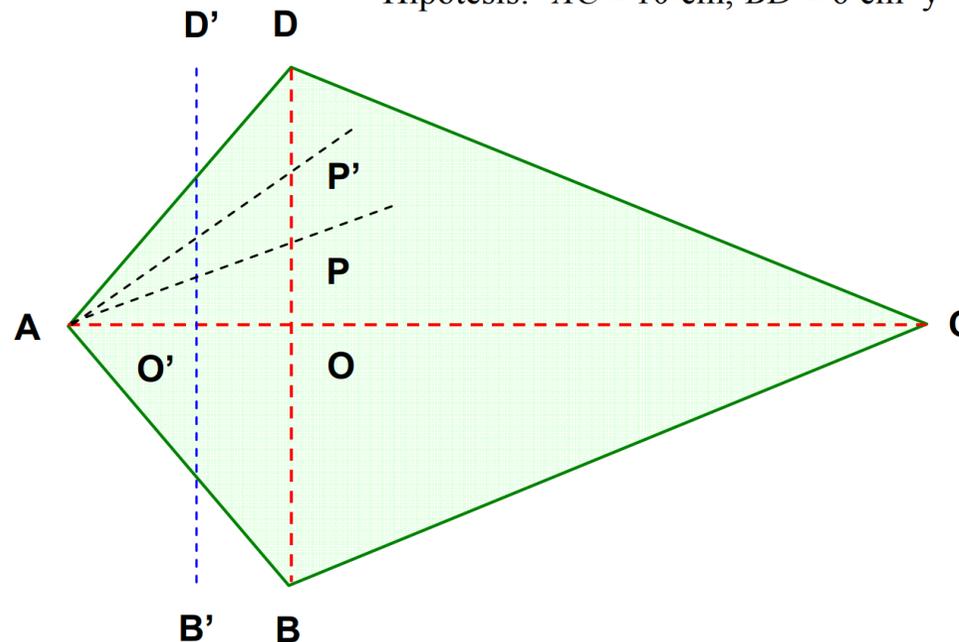


2.3.6. Construcción de cuadriláteros

Construir un trapezoide simétrico

Construir un trapezoide simétrico cuyas diagonales midan 10 cm y 6 cm, y uno de los lados mida 4 cm.

Hipótesis: $\overline{AC} = 10$ cm, $\overline{BD} = 6$ cm y $\overline{AD} = 4$ cm.



UNIDAD 2

CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS, POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES



Unach
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
Libres por la Ciencia y el Saber

2.3.6. Construcción de cuadriláteros

Construir un trapezoide simétrico

Sobre la diagonal mayor ($AC = 10$ cm), se traza la otra diagonal ($BD = 6$ cm) perpendicular a AC de modo que $BO = DO = 3$ cm.

Desde el extremo izquierdo A se trazan segmentos oblicuos de longitud igual a 4 cm (lado dado) que corten BD , por ejemplo, AP y AP' , hasta que $AP'' = AD$.

El punto P'' coincidirá con el vértice D para el cual el lado dado, digamos AD , descansa justo en el extremo superior de la diagonal menor BD (con la longitud pedida, es decir, 4 cm).

Es importante mencionar que inicialmente la perpendicular a AC corresponderá al segmento $B'D' = 6$ cm (igual que la diagonal menor) satisfaciendo $B'O' = D'O' = 3$ cm y después de haber sido trasladado quedará como el segmento BD (posición final de la diagonal menor).

Finalmente, el contorno del trapezoide simétrico queda formado al unir los puntos A con B (lado consecutivo igual al lado dado AD), y los pares de puntos B con C y D con C , los cuales forman el segundo par de lados consecutivos. Usando una regla graduada se comprueba, que CB y CD miden aproximadamente 8 cm.