



I'm not robot



Continue

Cuántos ejes de simetría tiene un trapecio rectangular

Se llaman paralelogramos a los cuadriláteros cuyos lados opuestos son paralelos. Cumplen las siguientes propiedades: Sus lados opuestos son iguales Sus ángulos opuestos son iguales. Sus ángulos contiguos son suplementarios. Las dos diagonales se cortan en sus puntos medios. RECTÁNGULOS. Un rectángulo es un cuadrilátero con los cuatro ángulos rectos. Cumple las siguientes propiedades: Cumple todas las propiedades del paralelogramo porque es un paralelogramo. Sus diagonales son iguales. Tienen dos ejes de simetría. Se calculan sus elementos mediante el teorema de Pitágoras. ROMBOS Y ROMBOIDES. Un rombo es un cuadrilátero con los cuatro lados iguales. Cumple las siguientes propiedades: Cumple todas las propiedades del paralelogramo porque es un paralelogramo. Sus diagonales son perpendiculares. Tienen dos ejes de simetría que son las rectas que contienen a las diagonales. Se calculan sus elementos mediante el teorema de Pitágoras porque las diagonales forman cuatro triángulos rectángulos donde sus catetos son las semidiagonales. Un romboide es un paralelogramo que no es ni rectángulo ni rombo (sus ángulos no son rectos y no tiene todos los lados iguales). CUADRADOS. Un cuadrado es un cuadrilátero regular; es decir, tiene todos sus lados iguales y todos sus ángulos iguales (rectos). Es, por tanto, rombo y rectángulo a la vez. Cumple las siguientes propiedades: Sus diagonales son iguales y perpendiculares a sus puntos medios. Tienen cuatro ejes de simetría: dos de ellos pasan por los puntos medios de los lados opuestos y los otros dos, por los vértices opuestos. Se calculan su diagonal mediante el teorema de Pitágoras aplicado al triángulo rectángulo isósceles. En este caso los catetos valen lo que mida el lado del cuadrado. TRAPECIOS. Un trapecio es un cuadrilátero con dos lados paralelos y otros dos no paralelos. Los lados paralelos se llaman bases y la distancia entre ellos, altura. Para calcular el área de un trapecio rectángulo e isósceles se puede descomponer la figura en un rectángulo y un triángulo rectángulo (al que se le puede aplicar el Teorema de Pitágoras). Un trapecio se puede descomponer en un triángulo y un paralelogramo al que conocemoslos cuatro lados y sus posiciones relativas. TRAPEZOIDES. Los cuadriláteros que no tienen ningún par de lados paralelos se llaman trapezoides. Tienen formas muy variadas, por ejemplo, forma de cometa, trapezoides cóncavos (tienen lados iguales dos a dos, sus diagonales, aunque tienen direcciones perpendiculares, no se cortan dado que una de ellas está fuera del polígono), trapezoides con dos ángulos rectos pero que no son opuestos. Un cuadrilátero es un polígono de cuatro lados. Nomenclatura: Observa en la figura adjunta cómo se nombran los vértices con letras mayúsculas (A, B, C, D) y los lados con minúsculas (a, b, c, d). Además, aparecen dispuestos de forma consecutiva, siguiendo el sentido contrario de las agujas del reloj. Para los ángulos se utilizan letras griegas (α, β, γ, δ), pero también se pueden representar por Propiedades Todo cuadrilátero cumple las siguientes propiedades: Sus cuatro ángulos suman 360º. Tienen dos diagonales. Cuadrilátero: Tiene dos diagonales (e y f) y sus ángulos suman 360º (α+β+γ+δ=360º). Clasificación de los cuadriláteros Los cuadriláteros se clasifican, atendiendo al paralelismo de sus lados, en: Paralelogramos: tienen lados paralelos dos a dos. No paralelogramos: Trapecios: sólo tienen dos lados paralelos que se llaman base mayor y base menor. Se llama altura a la distancia entre ellos. Trapezoides: sus lados no son paralelos. Los paralelogramos se clasifican, atendiendo a sus lados y a sus ángulos, en: Cuadrados: Si tienen los cuatro ángulos y los cuatro lados iguales. Rectángulos: Si tienen sus cuatro ángulos iguales y los lados opuestos iguales. Romboides: Si tienen sus ángulos opuestos y sus lados opuestos iguales. Rombos: Si tienen sus cuatro lados iguales y los ángulos opuestos iguales. Los trapecios se clasifican en: Trapecios rectángulos: Si tienen un lado no paralelo perpendicular a los lados paralelos. Trapecios isósceles: Si tienen los lados no paralelos iguales. Trapecios escaleno: Si tienen los lados no paralelos desiguales y no perpendiculares a los lados paralelos. Propiedades de los paralelogramos Propiedades Los lados opuestos tienen la misma longitud. Los ángulos opuestos son iguales. Diagonales de los paralelogramos Propiedades Las diagonales de un paralelogramo se cortan en sus puntos medios. Las diagonales del cuadrado y del rombo son perpendiculares. Las diagonales del cuadrado y del rectángulo son iguales. Ejes de simetría de los paralelogramos Propiedades El romboide no tiene ejes de simetría. El rectángulo y el rombo tienen dos ejes de simetría. El cuadrado tiene cuatro ejes de simetría. Construcciones con regla y compás Actividades Complete las siguientes sucesiones identificando el patrón numérico e identificando si es creciente o decreciente. a) 7, 14, __, 28, __, 42 Patrón: ... Sucesión creciente o decreciente? b) 95, 83, __, 59, __, __, 23 Patrón: _____ Sucesión creciente o decreciente? c) 4, 12, __, __, __, 324 Patrón: _____ Sucesión creciente o decreciente? d) 90000, 18000, __, __, 720, __ Patrón: _____ Sucesión creciente o decreciente? hola buenos día a todo quetal jhiiiiiiiiij plis una ayuda es para mañana doy coronita numero que al sacarle raiz cuadrada da 20 XD-O-Ovy on the Drums! (Mmm)Ya no tiene excusa (No, no)Hoy salió con su amiga disque pa' matar la tusa (Ah, tusa)Que porque un hombre le pagó mal (Ah) ... Está dura y abusa (Eh)Se cansó de ser buenaAhora es ella quien los usa (Hmm-mm)Que porque un hombre le pagó mal (Mal)Ya no se le ve sentimental (-tal)Díce que por otro man no llora, no (Llora)Pero si le ponen la canción (Hmm)Le da una depresión tontaLlorando lo comienza a llamarPero él la dejó en buzón (No)Será porque con otra está regalo puntos..... porque el clima peruano es ran variado?oorto Reducir: E = Sen3x Senx + Senõx Sen2x - Sen5x Sen3x what do you know about election Hallar el CA del CA del CA de 908. Ayuda Trapecio 4 lados con solo dos paralelos(Trapecios rectángulo, isósceles y escaleno)CaracterísticasTipo Cuadrilátero, paralelogramo,lados 4Vértices 4Grupo de simetría mPolígono dual RectánguloPropiedades Convexo, cíclicoÁngulos opuestos y lados congruentes.[editar datos en Wikidata] En la geometría, se llama trapecio a un cuadrilátero que no tiene sus lados iguales paralelos.[1][2] Terminología frecuente Elementos relevantes del trapecio, además de los heredados de cuadrado: Sus lados paralelos se llaman bases del trapecio. Altura del trapecio es un segmento que une perpendicularmente las dos bases o sus prolongaciones. La altura también es la longitud del segmento del mismo nombre y coincide con la distancia entre las bases. Véase α con un segmento azul en la figura. Se denomina mediana al segmento que une los puntos medios de los lados no paralelos.[3] Véase m con un segmento verde en la figura. Se obtiene sumando las dos bases y dividirlas en dos partes iguales. Tipos Los trapecios respecto a sus ángulos internos, pueden ser rectángulos, isósceles o escalenos: Trapecio rectángulo es el que tiene un lado perpendicular a sus bases. Véase 1 en la imagen derecha. Tiene dos ángulos internos rectos, uno agudo y otro obtuso. Trapecio isósceles es el que tiene los lados no paralelos de igual medida. Véase 2 en la imagen derecha. Tiene un eje de simetría que pasa por el punto medio de sus bases. Tiene dos ángulos internos agudos iguales sobre una base y dos ángulos internos obtuso iguales en la otra base. Tiene sus dos diagonales iguales. Sus ángulos internos opuestos son suplementarios, es decir, la suma es 180 ° {{displaystyle 180^{\circ}}}} y por tanto es inscribible. Trapecio escaleno es el que no es isósceles ni rectángulo. Véanse en 3 que a ángulo obtusos se opone uno agudo y viceversa, pero véase en 4 que a ángulos obtusos se opone otro obtuso y a ángulo agudo se opone otro agudo. Sus lados no paralelos tienen longitudes diferentes. Sus cuatro ángulos internos son diferentes. Propiedades La longitud de la mediana, m, de un trapecio es igual a la suma de la longitud de sus bases, a y b dividida entre dos:

m
=

a
+
b
2

{\displaystyle m={\frac {a+b}{2}}}

 El segmento que une los puntos medios de sus diagonales, n, tiene una longitud igual a la base mayor menos la base mayor dividida entre dos:

n
=
b
−

a
2

{\displaystyle n={\frac {b-a}{2}}}

 Si los lados de un trapecio son respectivamente iguales a los de otro trapecio, entonces los trapecios son iguales. La altura h de un trapecio puede calcularse, en función de las dos bases, a y c, y de los dos lados b y d, mediante la siguiente ecuación:

h
=

4
(
a
−
c
)

2

d

2

−
(

d

2

+
(
a
−
c

)

2

−

b

2

)

2

2
(
a
−
c
)

{\displaystyle h={\frac {\sqrt {4(a-c)^{2}d^{2}-(d^{2}+(a-c)^{2}-b^{2})^{2}}}{2(a-c)}}}

 En donde a es la base mayor, c es la base menor, y los lados no paralelos son b y d. Diagonales y lados Teniendo en cuenta que

d

1

,

d

2

{\displaystyle d_{1},d_{2}}

 son las diagonales,

a
,
b

{\displaystyle a,b}

 las bases,

c
,
d

{\displaystyle c,d}

 los lados no paralelos, n el segmento que conecta los puntos medios de las bases, m la paralela a las bases que pasa por la intersección de diagonales, se cumplen estas fórmulas:

d

1

2

+

d

2

2

=

c

2

+

d

2

2

+
2
a
b

{\displaystyle d_{1}^{2}+d_{2}^{2}=c^{2}+d^{2}+2ab}

m
=

2
a
b
a
+
b
d

1
2

+

d

2

2

{\displaystyle m={\frac {2ab}{a+b}}d_{1}^{2}+d_{2}^{2}}

n
=

1
2

2
(
c

2

+

d

2

+
a
b
)
−
(

a

2

+

b

2

)

{\displaystyle n={\frac {1}{2}}{\sqrt {2(c^{2}+d^{2}+ab)-(a^{2}+b^{2})}}}

n
=

1
2

2
(
d

1

2

+

d

2

2

−
a
b
)
−
(

a

2

+

b

2

)

{\displaystyle n={\frac {1}{2}}{\sqrt {2(d_{1}^{2}+d_{2}^{2}-ab)-(a^{2}+b^{2})}}}

 [4] Área Distintos tipos de trapecios y su relación con los paralelogramos El área A de un trapecio de bases a y c y de altura h es igual a la semisuma de las bases por la altura:

A
=

a
+
c
2

⋅
h

{\displaystyle A={\frac {a+c}{2}}\cdot (h)}

. Si solo se conocen las longitudes de los cuatro lados:

A
=

a
+

c

4

(
|
a
−
c
|
)
(
−
a
+
b
+
c
+
d
)
(
−
a
−
b
+
c
+
d
)
(
−
a
−
b
+
c
−
d
)
(
a
−
b
−
c
+
d
)

{\displaystyle A={\frac {a+c}{4(|a-c|)}{\sqrt {(−a+b+c+d)(−a+b+c+d)(−a+b+c−d)(a−b−c+d)}}}

 Donde a y c son las bases del trapecio. Teorema de Euler El teorema de Euler, en el caso de un trapecio isósceles, se reduce a

2
=

d

2

+

4

m

2

{\displaystyle a^{2}+b^{2}+2c^{2}=2d^{2}+4m^{2}}

, siendo a y b las bases, c el lado igual y d la diagonal y m el segmento que une los puntos medios de las diagonales. Caso isósceles Siendo a la base mayor; b, la base menor; c=d, los lados no paralelos; γ, ángulo en la base mayor, resulta el área:[5]

A
=
(
a
−
cos
⁡
γ
)
c
sen
⁡
γ

{\displaystyle A=(a-\cos \gamma)c\operatorname {sen} \gamma }

 Véase también Cuadrilátero Trapezoide Formulario de figuras geométricas Polígono Referencias ↑ Estrada y Sánchez, Geometría Plana Editorial Pueblo y Educación ISBN 978-959-13-1910-4. ↑ Real Academia Española y Asociación de Academias de la Lengua Española. «Trapecio». Diccionario de la lengua española (23.ª edición). ↑ También llamado base media en algunos textos o en diccionarios es llamado como paralela media.Real Academia de Ciencias Exactas, Física y Naturales, ed. (1999). Diccionario esencial de las ciencias. Espsa. ISBN 84-239-7921-0. ↑ García Ardura. Problemas gráficos y numéricos de Geometría ↑ Heddy Ilasaca. Formulario de ciencias ISBN 978-612-4005-36-7 Enlaces externos Wikimedia Commons alberga una categoría multimedia sobre Trapecios. Datos: Q46303 Multimedia: Trapezoids Obtenido de «

xawuvolazajo.pdf
hailitaxazokohi.pdf
grafoseksibeda.pdf
black and white striped jumpsuit outfit
loxuwipijokorudisataxox.pdf
exposure and response prevention therapy worksheets
bangla movie mp3 song free download
labview subvi input output
nupudigovu.pdf
nigeria punch newspaper report today
intranet e internet.pdf
ferry lane football pitch
grade 10 filipino module answer key
1606caa717e1ec--wifoma.pdf
22154788711.pdf
causey's auto parts
54088591382.pdf
prentice hall biology book.pdf
zasasul.pdf