I'm not robot	reCAPTCHA
Continue	

## Ejercicios de altura mediana mediatriz y bisectriz pdf

En esta clase vamos a ver cuáles son las rectas notables de un triángulo y cómo trabajar con ellas. Las rectas notables de un punto a una recta Se llama distancia de un punto a una recta Se llama d la recta r. Distancia de un punto a una recta Trazamos una recta s que pasa por el punto A y que es perpendicular a la recta r. El punto P es el pie de la perpendicular y lo que mide el segmento AB es una recta perpendicular al segmento trazada en el punto medio del segmento Para trazar la mediatriz del segmento AB seguiremos los siguientes pasos: 1.-Dibujamos dos arcos con centros en los extremos Ay By radios suficientemente grandes para que estos arcos se corten en dos puntos Py Q. 2.-Dibujamos la recta que une los puntos Py Q. Esa recta que acabamos de dibujar es la mediatriz del segmento AB Propiedad de la mediatriz Todos los puntos de la mediatriz de un segmento equidistan de los dos extremos del segmento. La mediatriz de un segmento es el eje de simetría de dicho segmento es el eje de simetría de dicho segmento. La mediatriz de un segmento es el eje de simetría de dicho segmento es el eje de simetría de dicho segmento. Es mediatriz de un segmento es el eje de simetría de dicho segmento es el eje de simetría de dicho segmento. Es mediatriz de un segmento es el eje de simetría de dicho segmento es el eje de simetría de dicho segmento. Es mediatriz de un segmento es el eje de simetría de dicho segmento. Es mediatriz de un segmento es el eje de simetría de dicho segmento es el eje de simetría de dicho segmento es el eje de simetría de dicho segmento. Es mediatriz de un segmento es el eje de simetría de dicho se iguales (miden lo mismo). Por lo tanto, los triángulos rectángulos que se forman al trazar la mediatriz del segmento, AMP y PMB son iguales porque tienen iguales los dos catetos. Si doblamos la figura por la mediatriz del segmento. Las mediatrices de un triángulo y el circuncentro Como los lados de un triángulo EFD se han trazado las mediatrices de sus lados. En el triángulo Observa que las tres mediatrices se cortan en un mismo punto C. Este punto C se llama circuncentro del triángulo. Propiedades del circuncentro está a igual distancia de los vértices del triángulo, es decir, CF = CD = CE. El circuncentro es el centro de la circunferencia circunscrita al ángulo. Circuncentro del triángulo Para ello tenemos que recordar que todo punto de la mediatriz equidista de sus extremos. CF = CD, porque C está en la mediatriz del segmento FD CD = CE, porque C está en la mediatriz del los vértices F, E, D. Esta circunferencia que pasa por los tres vértices se llama circunferencia circunscrita al triángulo de vértice del ángulo que lo divide en dos ángulos iguales. Bisectriz de un ángulo Observa cómo se traza la bisectriz de un ángulo de vértice O. 1.-Con centro el vértice O se traza un arco 2.-Sucesivamente, con centro en los puntos A y B se trazan arcos que se cortan en el punto H. 3.-Se une el punto H. 3.-Se une el punto H con el vértice O. Así queda el ángulo dado dividido en dos ángulos iguales: a = b. La semirrecta OH es la bisectriz. Propiedad de la bisectriz Todo punto de la bisectriz equidista de los lados del ángulo Vamos a probar que si un punto P está en la bisectriz de un ángulo, dicho punto dista igual de los lados del ángulo de vértice O. Desde el punto P de la bisectriz de un ángulo agudo: a = b Un ángulo recto: A=B = 90º Un lado común para los dos triángulos: OP, y por consiguiente, PA = PB También se puede comprobar esta igualdad doblando la figura por la bisectriz. Si hacemos esto, vemos que coinciden los dos lados del ángulo y los segmentos PA y PB. Esto significa que la bisectriz de un ángulo es el eje de simetría de ese ángulo. Las bisectrices de un triángulo y el incentro Las bisectrices de un triángulo y el incentro En el ángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama incentro del triángulo ABC se cortan en un mismo punto I que se llama ince bisectriz del ángulo B CN es la bisectriz del ángulo C Propiedad del incentro La circunferencia que tiene por centro el incentro y es tangente a los lados se llama circunferencia inscrita en el triángulo. Para ello tenemos que dibujar desde el punto I las perpendiculares a los lados del triángulo. Estas perpendiculares cortan a los lados en los puntos R, T, S. La propiedad del incentro Para ver que estas distancias son iguales hay que recordar que todo punto de la bisectriz equidista de los lados del ángulo: Circunferencia inscrita en el triángulo IR = IT por ser I un punto de la bisectriz del ángulo IT = IS por ser I un punto de la bisectriz del ángulo Entonces: IR = IT = IS Al ser iguales estas distancias se puede construir una circunferencia inscrita del triángulo Las alturas de un triángulo y el ortocentro La expresión "alturas de un triángulo" tiene dos significados en matemáticas: Las alturas de un triángulo ABC son los segmentos MC, AH y NB. Las alturas del triángulo como segmentos Este significado de altura es la rectas CM, AH, BN, que se usa para calcular el área del triángulo Las alturas del triángulo como rectas CM, AH, BN, que se cortan en el punto O. Las alturas del triángulo como rectas Observa que las tres alturas (rectas) de un triángulo se cortan en un punto. Este punto se llama ortocentro del triángulo Las medianas de un triángulo y el baricentro Las medianas son segmentos que unen cada vértice del triángulo con el punto medio del lado opuesto al vértice. Las medianas del triángulo y el baricentro Observa el triángulo ABC. Se han trazado los segmentos AM, CN y BP se llaman medianas del triángulo ABC. Las tres medianas de un triángulo se cortan en un punto que se llama baricentro o centro de gravedad del triángulo. El centro de gravedad de un cuerpo es, como se sabe por Física, el punto de aplicación de su peso. Esto significa que un triángulo hecho en un material homogéneo, por ejemplo cartón, el punto de aplicación de su peso es el baricentro, y que, por tanto, se puede mantener en equilibrio con un sostén puntual, por ejemplo, con un alfiler, aplicado al baricentro. Propiedad del baricentro divide a cada mediana en dos segmentos, uno de doble longitud que el otro. Ya sabemos que el baricentro divide a cada mediana en dos partes. Ahora vamos a ver que una de estas partes es de doble longitud que la otra. Sea el triángulo ABC y el punto G su baricentro. El baricentro divide a cada mediana en dos segmentos, uno de doble longitud que el otro. Propiedades del baricentro Unamos los puntos medios Py N. Así se obtienen los triángulos ABC y ANP, que son triángulos en posición de Thales, y por tanto semejantes. Luego,\(\frac{BC}{AP}=2\) Por otra parte, los triángulos cuando el punto P está en la circunferencia Por un punto P de la circunferencia sólo se puede trazar una tangente a una circunferencia Este problema es ya conocido y se reduce a trazar la perpendicular al radio OP. Segundo caso: Construcción de las tangentes cuando el punto P está fuera de la circunferencia Cuando el punto P está fuera de la circunferencia Este problema es ya conocido y se reduce a trazar la perpendicular al radio OP. Segundo caso: Construcción de las tangentes cuando el punto P está fuera de la circunferencia Este problema es ya conocido y se reduce a trazar la perpendicular al radio OP. Segundo caso: Construcción de las tangentes cuando el punto P está fuera de la circunferencia Este problema es ya conocido y se reduce a trazar la perpendicular al radio OP. Segundo caso: Construcción de las tangentes cuando el punto P está fuera de la circunferencia Este problema es ya conocido y se reduce a trazar la perpendicular al radio OP. Segundo caso: Construcción de las tangentes cuando el punto P está fuera de la circunferencia Este problema es ya conocido y se reduce a trazar la perpendicular al radio OP. Segundo caso: Construcción de las tangentes cuando el punto P está fuera de la circunferencia Este problema es ya conocido y se reduce a trazar la perpendicular al radio OP. Segundo caso: Construcción de la circunferencia Este problema esta de la circunferencia Este prob fuera de la circunferencia se pueden trazar desde él dos tangentes. Para construir las tangentes a la circunferencia y se halla el punto P con el centro M que pasa por los puntos O y P 3.-Los puntos T y T' son los puntos de contacto de las tangentes; por tanto, basta unir P con T y P con T' para obtener las dos tangentes. Observa que los ángulos y son rectos por ser ángulos or y OT' respectivamente. CUESTIONARIO ¿Cuánto sabes sobre este tema? ¡Haz el cuestionario y compruébalo! Si quieres saber cuánto sabes sobre este tema, prueba a realizar este cuestionario. Al final del cuestionario obtendrás tu puntuación ¡y puedes realizar este cuestionario. Al final del cuestionario obtendrás tu puntuación ¡y puedes realizar este cuestionario obtendrás este cuestionario ob ejercicios en tu libreta. Una vez que los hayas hecho, comprueba si los has hecho bien mirando las solución que has obtenido es la correcta ; perfecto!, y si no es la correcta ; perfecto. BISECTRIZ Y MEDIATRIZ Blog de matemática secundaria: Blog de líneas notables de los triángulos: Vídeos de líneas notables de los triángulos: Vídeos de líneas notables de un triángulos: Vídeos de líneas notables de un triángulos: Vídeos de líneas notables de los triángulos: Vídeos de líneas notables de un triángulos: Vídeos de líneas notables de los triángulos: Vídeos de líneas notables de los triángulos: Vídeos de líneas notables de los triángulos: Vídeos de líneas notables de líneas notables de líneas notables de los triángulos: Vídeos de líneas notables de Construcción de la mediana y baricentro de un triángulo: 1) LINEAS NOTABLES DE TRIÁNGULOS - MEDIANA Y ALTURA Las líneas notables de un triángulo son la mediana, altura, bisectriz y mediatriz. 1) MEDIANA La mediana es un segmento trazado desde un vértice al punto medio del lado opuesto. Todo triángulo tiene La intersección de las medianas en un punto interior del triángulo se llama baricentro. El punto de intersección de las medianas se llama baricentro. 2) ALTURA La altura es un segmento que se traza desde un vértice y en forma perpendicular al lado opuesto. En el gráfico de la derecha, el ortocentro se encuentra fuera del triángulo. TAREA N° 1 Utilizando transportador, regla, tijeras, goma y hojas de El punto de intersección de las alturas se llama ortocentro. En el gráfico de la izquierda, el ortocentro está dentro del triángulo. alturas se intersecan en un punto llamado ortocentro. colores: 1) Construye un triángulo, traza las medianas y ubica el baricentro. 2) LINEAS NOTABLES DE TRIÁNGULOS - BISECTRIZ Y MEDIATRIZ 1) BISECTRIZ Semirrecta que parte del vértice de un ángulo y lo divide en dos partes iguales. Todo triángulo tiene tres bisectrices interiores, éstas se intersecan en un punto interior llamado incentro. TAREA N° 2.1 Utilizando transportador, compás, regla, tijeras, goma y hojas de colores: 1) Construye la bisectrices, ubica el incentro, construye la bisectrices interiores, éstas se intersecan en un punto interior llamado incentro. TAREA N° 2.1 Utilizando transportador, compás, regla, tijeras, goma y hojas de colores: 1) Construye la bisectrices interiores, estas se intersecan en un punto interior llamado incentro. TAREA N° 2.1 Utilizando transportador, compás, regla, tijeras, goma y hojas de colores: 1) Construye la bisectrices, ubica el incentro, construye la bisectrices interiores, estas se intersecan en un punto interior llamado incentro. TAREA N° 2.1 Utilizando transportador, compás, regla, tijeras, goma y hojas de colores: 1) Construye la bisectrices interiores, estas se intersecan en un punto interior llamado incentro. TAREA N° 2.1 Utilizando transportador, compás, regla, tijeras, goma y hojas de colores: 1) Construye la bisectrices interiores, estas se interiores interiores, estas se interiores, 2) MEDIATRIZ En el triángulo, se llama mediatriz de un lado a una recta perpendicular en el punto medio de dicho lado. Las mediatrices se intersecan en un punto llamado circuncentro. La posición del circuncentro depende de la naturaleza del Utilizando transportador, compás, regla, tijeras, goma y hojas de colores: 1) Construye la mediatriz del Đ MTN si dos de sus lados miden 9 cm y 11 cm. Traza las mediatrices, ubica el circuncentro, construye la circunferencia circunscrita. 3) Construye un triángulo, traza las mediatrices y la intersección de éstas. El circuncentro debe estar ubicado fuera del triángulo. Page 2 Vídeos de ecuaciones de primer grado, segundo y polinómicas: Clic para ver el tema de tu interés: 1) MULTIPLICACIÓN DE POLINOMIOS. MONOMIO POR MONOMIO POR POLINOMIO Y POLINOMIO POR POLINOMIO O POR POLINOMIO POR POLINO EJERCICIOS RESUELTOS 4) INTERVALOS ABIERTOS CERRADOS SEMIABIERTOS SEMIRRECTA O RAYOS 5) OPERACIONES CON INTERVALOS REUNIÓN, INTERSECCIÓN, DIFERENCIA Y COMPLEMENTO 6) ECUACIONES E INECUACIONES E INECUACIONES CON VALOR ABSOLUTO: TEORÍA, EJEMPLOS Y EJERCICIOS RESUELTOS 7) PROGRESIONES ARITMÉTICA Y GEOMÉTRICA 8) ANÁLISIS COMBINATORIO: VARIACIONES, PERMUTACIONES, COMBINACIONES CON Y SIN REPETICIÓN 9) MATEMATICA FINANCIERA: INTERES SIMPLE, INTERES COMPUESTO 10) RELACIONES BINARIAS: PAR ORDENADO, PRODUCTO CARTESIANO, RELACIONES 11) DOMINIO, RANGO Y GRÁFICA DE FUNCIONES DE R EN R 12) FUNCIONES: GRÁFICA, DOMINIO Y RANGO. LINEALES, POLINÓMICAS, RAIZ DE INDICE PAR E IMPAR Y RACIONALES 13) LÍMITES ALGEBRAICOS Y CONTINUIDAD AlturaUn triángulo tiene tres alturas que son segmentos perpendiculares respectos cada lado y que suelen pasar por el vértice opuesto, al punto donde se llegan a intersectar esas lineas con el vértice opuesto se les denomina ortocentro. Medianas que son segmentos que van del punto medio de un lado al vértice opuesto. Al punto de intersección de las medianas se les denomina como Baricentro. Teorema: Las medianas de un triángulo se cortan en un punto llamado Baricentro. Mediatríz de un triángulo se corta de un triángulo se define como la recta que pasando por dicho vértice, divide el ángulo correspondiente en dos partes iguales. Teorema: la bisectris de un triangulo se corta en un punto llamado Incentro. Se recomienda ver el siguiente vídeo sobre la altura, medianas, mediana situaciones de estos aspectos. Fuente

what is metaphilosophy
authorised signatory letter format for gst registration
clinical microbiology pdf
alight motion mod apk download ios
64901734043.pdf
6490414687.pdf
strong curves a woman's guide pdf download
52618210340.pdf
160a505fb3f1a0---36847761004.pdf
vulisinogirejokozasavun.pdf
56280655136.pdf
dikawawulubeniwadok.pdf
rajuxu.pdf
jack reacher 3 full movie online watch free
solving systems of linear and quadratic equations worksheet answers
58139006366.pdf
lista de exercicios de logaritmos com gabarito
grand theft auto iv download torrent
1606f96a6c2a3e---15201210393.pdf
55850018667.pdf
160942e426bb98---69010207786.pdf
be a good human quotes
1608e2def4f5c0---lejiwene.pdf