Continue

Identificar los elementos asociados de los polgonos regulares. Calcular la longitud de los lados y apotemas de los polgonos regulares en funcin a su circunradio. Entender el concepto de seccin aurea. Aplicar adecuadamente los teoremas en los problemas.Es aquel polgono que es equiltero y equingulo a la vez, todo polgono regular puede estar inscrito y circunscrito a una circunferencia siendo ambas circunferencias concntricas. Los polgonos regulares son inscriptibles en una circunferencia y circunscriptibles a otra.Se llama apotema a la perpendicular que se traza del centro del polgono a uno de sus lados.Se llama tringulo elemental del polgono a aquel tringulo cuyos vrtices son dos vrtices consecutivos del polgono y el tercer vrtice es el centro del polgono regular, sus lados congruentes son circunradios, su base es el lado del polgono regular, la altura referente a su base es el apotema, y el ngulo en el vrtice es el ngulo central del polgono regular.Es un ngulo que tiene su vrtice en el centro del polgono regular, los lados que lo determinan pasan por dos vrtices consecutivos.POLGONOS REGULARES NOTABLESLos principales polgonos regulares a estudiarse son: tringulo equiltero, cuadrado, pentgono, hexgono, octgono, decgono y el dodecgono regular.El lado del pentgono regular es equivalente a la hipotenusa de un tringulo rectngulo, cuyos catetos son los lados del hexgono regular y del decgono regular inscritos en la misma circunferencia.SECCIN UREA DE UN SEGMENTO :La seccin urea de un segmento se obtiene por divisin de un segmento en media y extrema razn, esto quiere decir que la parte mayor del segmento llamado seccin urea es media proporcional entre la longitud del segmento y la parte menor.En un tringulo ABC A = 45y su circunradio mide 4. Calcular BC .En un tringulo ABC A = 60 y su circunradio mide 4. Calcular la distancia del circuncentro al lado BC.En un tringulo equiltero cuyo permetro mide 183, calcular el permetro del hexgono regular inscrito en dicho tringulo equiltero.Cual es el polgono regular, donde su apotema es la mitad de su lado?.En un tringulo ABC A = 60 y su circunradio mide 4. calcular BC.Halle el nmero de diagonales de un polgono regular ABCDE... sabiendo que las mediatrices de los lados AB y DE forman un ngulo de 60.Los dimetros AB y CD de una circunferencia son perpendiculares. Si E pertenece al arco BD, AE interseca a CD en el punto F y FD=1cm, entonces la longitud de la circunferencia circunscrita al tringulo FED (en cm) es:Calcule la longitud (en cm) del lado de un dodecgono regular, sabiendo que el radio de la circunferencia inscrita mide 2cm.Un tringulo equiltero est inscrito en una circunferencia de radio 6. Hallar el lado del hexgono regular inscrito en el tringulo.Diga cunto mide el lado de un hexgono regular circunscrito a una circunferencia de radio igual a 43.Un cuadrado y un hexgono regular se inscriben en una misma circunferencia; la razn de sus apotemas es:En una misma circunferencia, el cociente del permetro del hexgono regular circunscrito entre el permetro del hexgono regular inscrito, es de:Calcular la longitud de una de las diagonales de un pentgono regular cuyo lado mide 2.Encontrar la relacin de los permetros del tringulo equiltero y del hexgono regular inscritos en una misma circunferencia.El radio de la circunferencia inscrita en un hexgono regular mideCalcular la longitud del radio de la circunferencia circunscrita a dicho hexgono.Un octgono regular se encuentra inscrito en una circunferencia de radio 62. Calcular el lado del octgono regular que tiene por vrtices los puntos medios de los lados del primer octgono.En un nongono regular ABCDEFGHI. Calcular AF, si: AI + AC = 14.Se tiene un tringulo equiltero ABC de permetro 12. Calcular el permetro del tringulo equiltero inscrito en la circunferencia inscrita al tringulo ABC.Un hexgono regular est inscrito en una circunferencia cuyo radio es R. Calcular el lado del polgono que se forma al unir los puntos medios de los lados no consecutivos.Sea un cuadrado de lado en el cual se inscribe un octgono regular que tiene cuatro de sus lados no consecutivos sobre los lados del cuadrado. Calcular el lado del octgono.El lado de un pentgono regular mide 2. Se prolonga dos lados no consecutivos hasta que se intersequen. Calcular la longitud de una de estas prolongaciones.El permetro de un tringulo equiltero inscrito en una circunferencia es 30. Calcular el permetro del exgono regular inscrito en la misma circunferencia.Cunto mide la cuerda que subtiene un arco que mide 144 en una circunferencia de radio R? 0 calificaciones0% encontr este documento til (0 votos)458 vistasEste documento presenta 15 ejercicios resueltos sobre polgonos regulares. Los ejercicios cubren temas como calcular el permetro y rea de cuadrados, hallar el nmero de lados, ngulos y diTtulo y descripcin mejorados con IAGuardarGuardar EJERMATE CUATRO POLIGONOS REGULARES EJERCICIOS BAS... para ms tarde0%0% encontr este documento til, undefined TEMARIO Poligonos Regulares Secundaria Cuaderno de y Ejercicios Resueltos de Poligonos Regulares Para Secundaria para trabajar con las soluciones y las respuestas para a los alumnos y los profesores se deja para descargar en formato PDF para imprimir y ver online aqui completo oficial. Secundaria PDF Formato para imprimir Fichas: Problemas Ejercicios y Actividades Resueltos con todas las respuestas Poligonos Regulares

Ejercicios de poligonos regulares pdf. Área de polígonos regulares ejercicios resueltos pdf. Polígonos regulares ejercicios resueltos secundaria pdf. Polígonos regulares inscritos ejercicios resueltos pdf. Polígonos regulares exercícios. Ejercicios de polígonos regulares resueltos pdf. Polígonos regulares ejercicios resueltos. Ejercicios con poligonos. Perímetro y área de polígonos regulares ejercicios resueltos pdf.