

I'm not robot  reCAPTCHA

[Continue](#)

## Ejercicios de poligonos regulares e irregulares pdf

Reconocer y clasificar poligonos irregulares según sus lados y ángulos (A) Calcular el perímetro de poligonos irregulares en la resolución de problemas con números naturales y decimales. (P, A) a, b, c y d = lados A, B, C y D = Vértices AC y BD = diagonales  $\alpha$ ,  $\beta$ , y  $\delta$  = ángulos interiores. POLIGONO REGULAR: Un polígono regular es aquel que es equilátero y equiángulo a la vez. Todo polígono regular es inscriptible y circunscriptible. Ahora vamos a estudiar al polígono regular inscrito en una circunferencia tal como se muestra en el gráfico inferior, para lo cual se dan las siguientes definiciones. CENTRO (O) El centro de un polígono regular coincide con el centro de la circunferencia circunscrita al polígono. RADIO (R) Es el radio de la circunferencia circunscrita al polígono. TRIANGULO ELEMENTAL AOB Es el formado por dos radios y un lado del polígono. Ln: Es el lado del polígono regular de "n" lados. Ap: Es el apotema del polígono regular, : Es el ángulo central del polígono regular. PRINCIPALES POLIGONOS REGULARES A continuación se presentan los lados y apotemas de los poligonos regulares así como las medidas de sus ángulos centrales. 1. Triángulo Equilátero =  $120^\circ$  2. Cuadrado =  $90^\circ$  3. Pentágono Regular =  $72^\circ$  4. Hexágono Regular =  $60^\circ$  5. Octógono Regular =  $45^\circ$  6. Decágono Regular =  $36^\circ$  7. Dodecágono Regular =  $30^\circ$  OBSERVACIÓN: Si en un problema se dice que , entonces se cumple que la mAB= LADO DE UN POLIGONO REGULAR DE 2n LADOS INSCRITO EN UNA CIRCUNFERENCIA DE RADIO "R" CÁLCULO DEL APOTEMA DEL POLIGONO REGULAR Apt : Apotema R : Radio OHB Pitágoras Apt<sup>2</sup> = R<sup>2</sup> - HB<sup>2</sup> Apt = Apt = CÁLCULO DEL LADO DEL POLIGONO REGULAR En el triángulo AOB: (Teorema de Euclides) Ln2 = R2 + R2 - 2R.R Cos Ln2 = 2R2 - 2R2 Cos Ln2 = 2R2 (1- Cos ) Ln = R Formula General NOTA PERIMETRO DE FIGURAS Es el contorno de una figura geométrica. TEOREMA- La longitud de una circunferencia es igual a su diámetro multiplicado por el número . C = 2R C = D C: Longitud de la circunferencia R: Radio de la circunferencia D: Diámetro de la circunferencia ¿Qué es el número ? Podemos decir que es la longitud de una circunferencia de diámetro igual a 1. Desde hace mucho tiempo (cerca de 4000 años) se notó que el número de veces en que el diámetro esta contenido en la circunferencia es siempre el mismo, sea cual sea el tamaño de esa circunferencia. Este valor constante de la razón C/D es un número, aproximadamente igual a 3,141592, el cual se representa por la letra griega . Polígono regular Recordemos que un polígono es regular cuando todos sus lados son iguales y todos sus ángulos también lo son. Es irregular si no cumple con estas condiciones. El examen de los dos steps es el día 20 de enero de 2020. La fecha límite para entregar las tareas será el día de antes del examen: DOSSIER CLASE [Poligonos regulares e irregulares] PRUEBA DE AUTOEVALUACIÓN [Poligonos regulares e irregulares] KEYNOTE triángulos y cuadriláteros [Clasificación] KEYNOTE elementos notables del triángulo con GEOGEBRA [Clasificación] EJERCICIOS I: 5, 6 [Clasificación] EJERCICIOS III: 5, 6, 7, 8, 9 [Clasificación] PRUEBA DE AUTOEVALUACION [Clasificación] steps: POLIGONOS REGULARES E IRREGULARES Poligonos y sus elementos. Elementos de los poligonos: Elementos característicos de los poligonos regulares. Clasificación de los poligonos: Según el número de lados. Según sus ángulos. Según los lados y los ángulos. Propiedades de los poligonos: Suma de los ángulos interiores. Diagonales de un polígono. CLASIFICACION DE TRIANGULOS Y CUADRILATEROS Triángulos: Clasificación de los triángulos. Propiedades de los triángulos. Rectas y puntos notables de un triángulo. Cuadriláteros: Clasificación de los cuadriláteros RESUMEN: mmestremat1 resumen TEORÍA ONMAT: mmestremat1 teoria TEORÍA ONMAT: mmestremat1 teoria DOSSIER CLASE: t5 mmestremat1 dossier EJEMPLO keynote triángulos y cuadriláteros: t5 Poligonos VIDEOS: EJERCICIOS CON SOLUCIÓN: mmestremat1 ejerciciosejemplo EJERCICIOS PROPUESTOS: mmestremat1 ejerciciospropuestos TANGRAM TRIANGULOS: mmestremat.tangram Slideshare uses cookies to improve functionality and performance, and to provide you with relevant advertising. If you continue browsing the site, you agree to the use of cookies on this website. See our Privacy Policy and User Agreement for details. ejercicios de poligonos regulares e irregulares para primaria. ejercicios de poligonos regulares e irregulares resueltos. ejercicios de poligonos regulares e irregulares para secundaria. ejercicios de areas y perimetros de poligonos regulares e irregulares. perimetro de poligonos regulares e irregulares ejercicios. ejercicios de poligonos regulares e irregulares pdf. ejercicios de perimetro de poligonos regulares e irregulares para primaria. ejercicios interactivos de poligonos regulares e irregulares