



**Nombre del alumno: lucero Inés becerril
rojas
asignatura: geometría y trigonometría
tema: unidad 4
especialidad: enfermería**

CUADRO SINÓPTICO

CUADRI Y NOTACION

cuadri: es una figura plana cerrada limitado por 4 segmentos de recta. notación: se usa para denotar un cuadrilátero consiste en anteponer las 4 letras de sus vértices.

CLASIFICACION DE LOS CUADRI

Tienen cada uno de sus 4 ángulos internos menores de 180 a estos se les llama cuadrilátero. un ángulo internos mayor a 180 se denomina cuadro con cabos.

PROPIEDADES DE LOS CUADRI: SE PUEDEN UTILIZAR PARA RESOLVER PROBLEMAS Q APLIQUEN ALGUNAS DE ESAS FIGURAS.

PARALELOGRAMOS: LAS DIAGONALES PASADAS EN LOS PARALELOGRAMOS PRESENTAN LAS PROPIEDADES Q SE ESQUEMATIZAN.

TRAPESIOS: EN TODO TRAPICIO COLOCAMOS COLOCAMOS BASE MAYOR Y BASE MENOR SON LOS LADOS PARALELOS.

POLIGONOS: LOS POLIGONOS SON FIGURAS GEOMÉTRICAS CERRADAS POR RECTAS QUE SE UNEN ENTRE SÍ, FORMANDO VARIOS ÁNGULOS EN SUS VÉRTICES

DEFINICION DE POLIGONOS: ES LA PARTE DE UN PLANO LIMITADA POR UNA LINEA POLIGONIAL A LOS SEGMENTOS Q FORMAN LA LINEA POLIGONIAL

CLASIFICACIÓN DE POLIGONOS: SE PUEDEN CLASIFICAR ATENDIENDO A SU NUMERO DE LADOS Y DE ACUERDO CON LA MEDIDA DE SUS ANGULOS Y LADOS.

Elementos de un polígono: ángulos, lados, vértice, diagonales, centro, hapotema, perímetro, ángulos central etc.

Diagonales en un polígono: es un segmento de línea que conecta dos vértices no adyacentes o no consecutivos. En otras palabras, es una línea que une dos esquinas de un polígono que no están conectadas por un lado.

Ángulos en un polígono: los ángulos se clasifican en interiores, exteriores y centrales. La suma de los ángulos interiores de un polígono de "n" lados es $(n-2) \cdot 180^\circ$. Los ángulos exteriores, formados por un lado y la prolongación del lado adyacente, suman siempre 360° .

Área de un rectángulo: calcula multiplicando su largo (o base) por su ancho (o altura). La fórmula es: $\text{Área} = \text{largo} \times \text{ancho}$ o $\text{Área} = \text{base} \times \text{altura}$

Área de un cuadrado: calcula multiplicando la longitud de uno de sus lados por sí misma. En otras palabras, es el lado al cuadrado. Si el lado del cuadrado es "s", entonces el área (A) se expresa como: $A = s \cdot s$ o $A = s^2$.

Área de un romboide: se calcula multiplicando la longitud de la base por la altura. $\text{Área} = \text{base} \times \text{altura}$

Área de un triángulo: $\text{Área} = (1/2) \cdot \text{base} \cdot \text{altura}$. La base es uno de los lados del triángulo y la altura es la distancia perpendicular desde ese lado hasta el vértice opuesto.

Área de un trapecio: $\text{Área} = (\text{base mayor} + \text{base menor}) \cdot \text{altura} / 2$. En esta fórmula, "base mayor" y "base menor" se refieren a los dos lados paralelos del trapecio