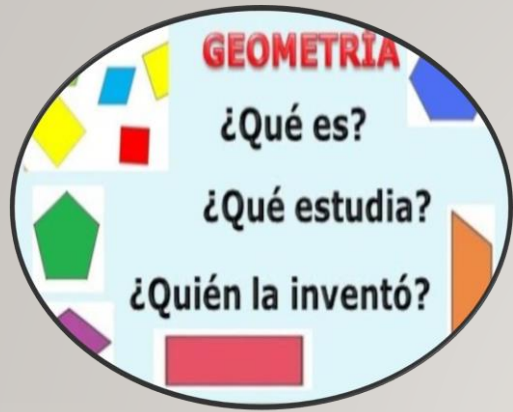


EXPOSICIONES DE GEOMETRIA



TRIANA
 VARGAS

TIPOS DE GEOMETRIA

GEOMETRIA EUCLIDIANA
 • Estudio de las figuras geométricas bidimensionales

GEOMETRIA DESCRIPTIVA

GEOMETRIA PLANA
 • Estudio de las figuras geométricas bidimensionales

GEOMETRIA ESPACIAL
 • Estudio de las figuras geométricas tridimensionales

TABIO
 GAMBA
 DIAZ
 BARON

TIPOS DE GEOMETRIA

GEOMETRIA DE INCIDENCIA
 Una geometría es una interacción planificada con el mundo. Tres tipos de geometría: ordenación, incidencia, congruencia. Se llama geometría de incidencia a aquella que estudia el por qué de los puntos de incidencia y por eso se llama geometría de incidencia. Entre otras cosas, la falta de estos aspectos hace imposible comparar segmentos y establecer una medida.

GEOMETRIA DIFERENCIAL
 La geometría diferencial es el estudio de la geometría de las superficies de curvatura variable. Se estudia la geometría de las superficies de curvatura variable. Se estudia la geometría de las superficies de curvatura variable. Se estudia la geometría de las superficies de curvatura variable.

GEOMETRIA PROYECTIVA Y DUALIDAD

AVILES
 MALDONADO
 MORALES
 OLIVERA

POLÍGONOS PROPIEDADES

¿CUALES SON POLIGONOS?

PARTES DE LOS POLIGONOS

Propiedades de un polígono

#	PROPIEDAD	FÓRMULA
1	Suma de ángulos internos	$\sum \angle \text{int} = 180^\circ (n-2)$
2	Suma del ángulo interno más el externo	$\angle \text{int} + \angle \text{ext} = 180^\circ$
3	Suma de los ángulos externos	$\sum \angle \text{ext} = 360^\circ$
4	Medida del ángulo externo	$\angle \text{ext} = 360^\circ / n$
5	Medida de cada ángulo interno	$\angle \text{int} = 180^\circ (n-2) / n$
6	Diagonales por vértice	$d = n - 3$
7	Diagonales totales	$D = n(n-3) / 2$

BOCANEGRA
 BONILLA

CLASIFICACION DE POLIGONOS

PODEMOS CLASIFICAR LOS POLÍGONOS DE TRES FORMAS DIFERENTES:

Clasificar polígonos según sus lados

Clasificación de polígonos según sus ángulos

Clasificación de polígonos según sus lados y sus ángulos

QUIROGA CAMILA YTANIA ,
ALVIS, BERNAL ZHARICK,
MADRIGAL

PERÍMETRO Y ÁREA DE LOS POLÍGONOS

PERÍMETRO DE LOS POLÍGONOS

POLÍGONOS REGULARES

Perímetro = N° de lados \times longitud
 $P = 8 \times 6 \text{ m}$
 $P = 48 \text{ m}$

POLÍGONOS IRREGULARES

Perímetro = Suma de la longitud de todos sus lados
 $P = 8\text{m} + 3\text{m} + 3\text{m} + 10\text{m} + 3\text{m} + 4\text{m}$
 $P = 32 \text{ m}$

ÁREA DE POLÍGONOS REGULARES

LADO: 4 m

PERÍMETRO: longitud de un lado \times N de lados
 $P = 6 \times 4 = 24 \text{ m}$

ÁREA = $\frac{\text{perímetro} \times \text{apotecia}}{2}$

Área = $\frac{24 \text{ m} \times 4 \text{ m}}{2} = \frac{96 \text{ m}^2}{2}$

ÁREA = 48 m^2

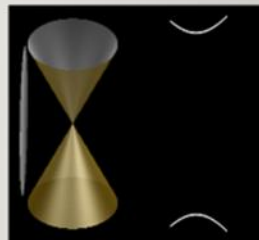
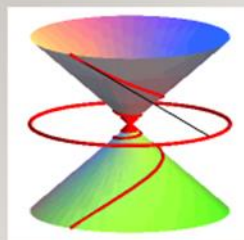
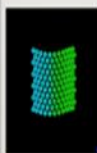
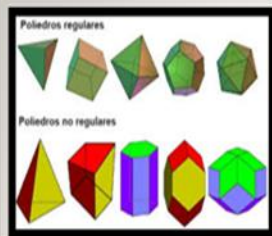
ÁREA DE POLÍGONO IRREGULAR

Para calcular el área de un polígono irregular, se lo divide en triángulos y después se suman las áreas calculadas.

POTTES, PARRA, CUERVO, YEPEZ, PLAZAS
SANBRIA, QUINTERO, MEDINA Y
RODRIGUEZ LAURA



MENDOZA, ESCANDO, OVIEDO, MIRANDA, CASTAÑO,
BERNAL BRAYAN, MALAVERA, SANCHEZ Y
RODRIGUEZ ERIKA



RODRIGUEZ MAURICIO, HERNANDEZ,
TAPIERO Y ROMERO