

Elementos y figuras geométricas

Debe contener como mínimo:

1. Clasificación de los ángulos
 - 1.1. ¿Qué es un ángulo?
 - 1.2. Clasificación:
 - 1.2.1. Recto, agudo, obtuso, llano, completo y nulo.
 - 1.2.2. Cóncavo o convexo.
2. Relaciones entre ángulos
 - 2.1. Consecutivos, adyacentes, opuestos por el vértice (alternos externos y alternos internos), complementarios y suplementarios.
3. Clasificación los triángulos (atendiendo tanto a sus ángulos como a sus lados).
 - 3.1. Según sus lados: equilátero, isósceles y escaleno.
 - 3.2. Según sus ángulos: rectángulo, acutángulo y obtusángulo.
4. **[Opcional]** Justifica que los tres ángulos de un triángulo suman 180° .
(Hay que considerar los ángulos alternos externos (o internos) de una recta paralela a uno de los lados)
5. Clasificación de los cuadriláteros y paralelogramos (atendiendo al paralelismo entre sus lados opuestos y conociendo sus propiedades referentes a ángulos, lados y diagonales).
 - 5.1. Cuadriláteros paralelogramos: rectángulo (y cuadrado), rombo y romboide.
 - 5.2. Cuadriláteros trapecios: rectángulo, isósceles y escaleno.
 - 5.3. Cuadriláteros trapezoides.
6. Clasificación de los polígonos (atendiendo al número de lados y según sus ángulos interiores).
 - 6.1. Según el número de lados: triángulo, cuadrilátero, pentágono, hexágono (exágono), heptágono, octógono, eneágono, decágono, endecágono, dodecágono y n -ágono (para $n = 13, 14, \dots$).
 - 6.2. Según la amplitud de los ángulos: convexo y cóncavo.
7. Ángulos interiores, ángulos centrales, diagonales, apotema y simetrías de un polígono regular.
8. Definición de círculo y circunferencia y propiedades geométricas que caracterizan sus puntos.

Se realizará en un documento de Google Docs preferentemente, aunque también se puede realizar en Word, PowerPoint... que se enviará (compartirá) a la cuenta del profesor (ciprimates@gmail.com) con el siguiente nombre:

aa-Nombre_alumno

donde aa es el número de orden en la clase.

Cuando haya que poner un dibujo, éste podrá ser: una construcción de GeoGebra (el que más cuenta), una imagen de la web o una captura de pantalla (el que menos cuenta).

La organización del trabajo es libre, pero cuando se lea debe tener sentido (todos los conceptos tienen que estar definidos y correctamente ordenados).

Se realizará en clase, del 24 al 30 de abril y se enviará antes del viernes 10 de mayo.

Puntuación: 5 puntos (máximo)

Calificación de la Unidad 8 (Elementos y figuras geométricas) [Unidades 11 y 12 del libro]

Nota del control + Nota de las construcciones geométricas enviadas + Nota del trabajo

Nota del control: 4 puntos (máximo)

Nota de las construcciones geométricas enviadas: 1 punto (máximo)

Nota del trabajo: 5 puntos (máximo)