GUÍA 18 DEL PERÍODO 3 - 2025 - PÁG. 1 DE 2

Saberes previos

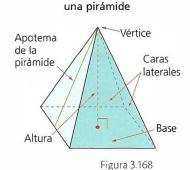
Averigua sobre las pirámides de Teotihuacán, su ubicación y sus características.

Analiza

En la antigüedad, diversas civilizaciones construyeron pirámides principalmente con fines religiosos o funerarios.

• ¿Qué características en común tienen estas construcciones?

Elementos de



Conoce

Algunas de las pirámides más antiguas y conocidas son las pirámides de Guiza, la pirámide Cestia y la pirámide Roja.



Estas construcciones tienen cinco vértices, ocho aristas, una base cuadrada y cuatro triángulos que corresponden a sus caras laterales.

Una pirámide es un poliedro cuya base está determinada por un polígono y sus caras laterales están formadas por triángulos que concurren en un mismo punto llamado vértice.

En la Figura 3.168 se observan los elementos de una pirámide de base cuadrangular.

- La base es un cuadrado, y sus cuatro caras laterales son triángulos isósceles que concurren en el vértice.
- La altura de la pirámide es la medida del segmento perpendicular que va de su vértice a su base.
- La apotema de la pirámide es la altura de cada una de las caras laterales de la pirámide.

10.1 Clasificación de las pirámides

Las pirámides se pueden clasificar como triangulares, rectangulares, pentagonales, hexagonales, etc., o en **cóncavas** y **convexas**, según el tipo de polígono de la base. También pueden ser **rectas** si sus caras laterales son triángulos isósceles, u **oblicuas** si alguna de las caras no es un triángulo isósceles.

10.2 Troncos de pirámide

Si se corta una pirámide por un plano paralelo a la base y se le quita la parte de arriba, el cuerpo resultante es un tronco de pirámide (Figura 3.169).

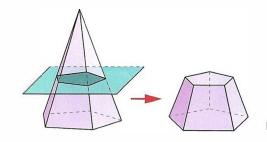


Figura 3.169



GUÍA 18 DEL PERÍODO 3 - 2025 - PÁG. 2 DE 2

Ejemplo 1

En las figuras 3.170 a 3.172 se muestran una pirámide triangular recta convexa, una pirámide hexagonal recta cóncava y una pirámide pentagonal oblicua convexa, respectivamente.



Figura 3.170

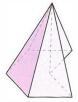


Figura 3.171



Figura 3.172

Actividades de aprendizaje

Comunicación

D Relaciona cada pirámide con la descripción que le corresponde.

Pirámide hexagonal, convexa y oblicua.



Figura 3.173

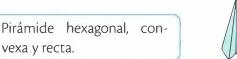


Figura 3.174

Pirámide pentagonal, cóncava y recta.



Figura 3.175

Pirámide cuadrangular, cóncava y recta.



Figura 3.176

Razonamiento

- Determina qué tipo de pirámide resulta de los desa
 - rrollos de las figuras 3.177 y 3.178.

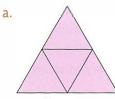


Figura 3.177

Ь.

Figura 3.178

Evaluación del aprendizaje



Tabla 3.6

- iii Miguel y Felipe fueron de campamento el fin de
- 🛊 semana. Miguel asegura que la carpa tiene forma de pirámide, mientras que Felipe afirma que tiene forma de prisma. A partir de la Figura 3.179, decide quién tiene la razón. Justifica tu respuesta.



Figura 3.179