

Geometría, Visualización Espacial

Proyecto de Apoyo a la Educación Matemática

Matemática: Séptimo Año

Tutor: Bryan Vargas Mora

PAEM Proyecto de Apoyo a la Educación Matemática

TEC | Tecnológico de Costa Rica

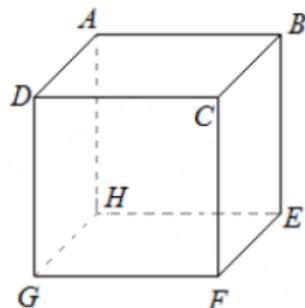
Enlace al Vídeo Explicativo

Puede consultar un vídeo con la explicación de estos ejemplos en el siguiente link:

<https://youtu.be/n01FVGT-pbs>

Ejemplo 1

En la figura, ABCDGFEH es un cubo.

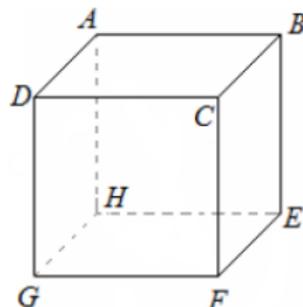


Con base en la figura anterior responda las siguientes preguntas.

- 1 ¿Cuál vértice comparten las aristas \overline{AH} y \overline{GH} ?
- 2 ¿Cuáles caras se intersecan en la arista \overline{CF} ?

Ejemplo 1: Solución

En la figura, ABCDGFHEH es un cubo.

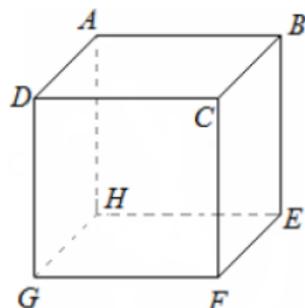


Con base en la figura anterior responde las siguientes preguntas.

- 1 ¿Cuál vértice comparten las aristas \overline{AH} y \overline{GH} ?
El punto H
- 2 ¿Cuáles caras se intersecan en la arista \overline{CF} ?

Ejemplo 1: Solución

En la figura, ABCDGFHEH es un cubo.

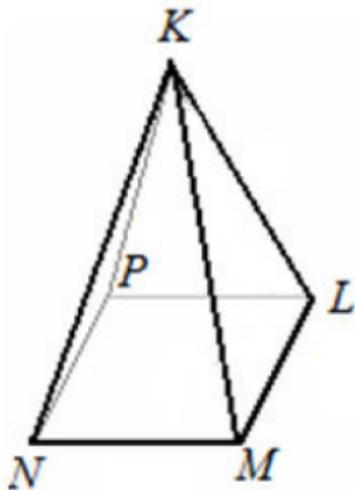


Con base en la figura anterior responde las siguientes preguntas.

- 1 ¿Cuál vértice comparten las aristas \overline{AH} y \overline{GH} ?
El punto H
- 2 ¿Cuáles caras se intersecan en la arista \overline{CF} ?
 $\square CFGD$ y $\square CFEB$

Ejemplo 2

En la figura se presenta una pirámide recta de base cuadrada, cuyo ápice es el vértice K .

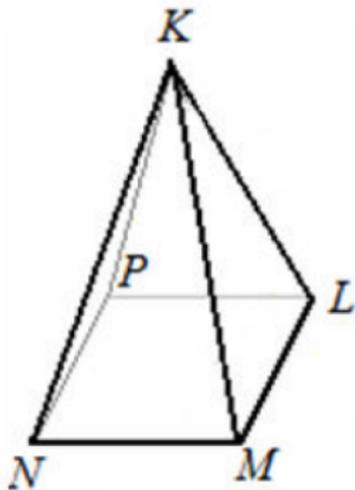


Con base en la figura anterior responda las siguientes preguntas.

- 1 Los triángulos de las caras laterales se clasifican como:
- 2 El $\triangle NPL$ se puede clasificar como:

Ejemplo 2: Solución

En la figura se presenta una pirámide recta de base cuadrada, cuyo ápice es el vértice K .

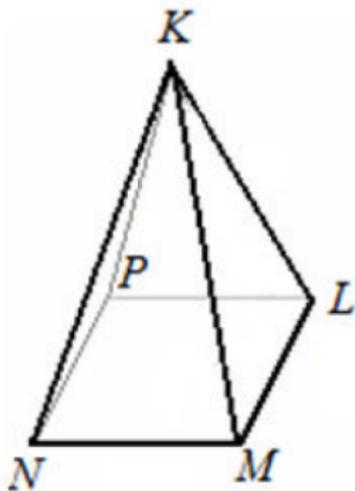


Con base en la figura anterior responda las siguientes preguntas.

- 1 Los triángulos de las caras laterales se clasifican como:
Triángulos Isósceles
- 2 El $\triangle NPL$ se puede clasificar como:

Ejemplo 2: Solución

En la figura se presenta una pirámide recta de base cuadrada, cuyo ápice es el vértice K .



Con base en la figura anterior responda las siguientes preguntas.

- 1 Los triángulos de las caras laterales se clasifican como:
Triángulos Isósceles
- 2 El $\triangle NPL$ se puede clasificar como:
Triángulos Rectángulo e Isósceles