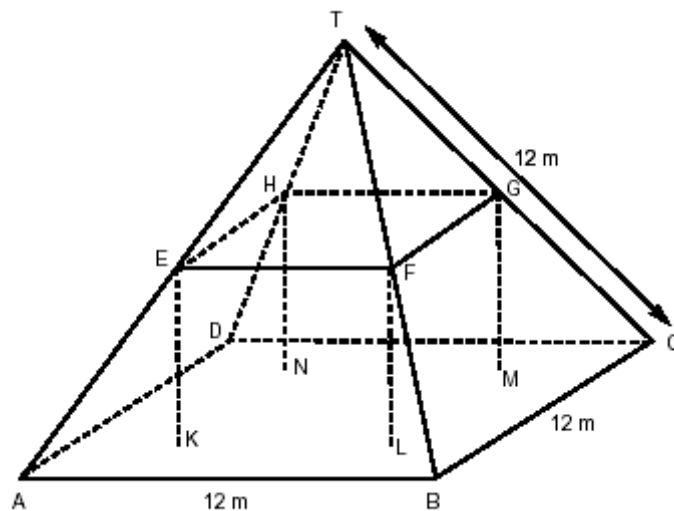


GRANJAS

Aquí ves una fotografía de una casa de campo con el tejado en forma de pirámide.



Debajo hay un modelo matemático del tejado de la casa con las medidas correspondientes.



La planta del ático, ABCD en el modelo, es un cuadrado. Las vigas que sostienen el tejado son las aristas de un bloque (prisma rectangular) EFGHKL MN. E es el punto medio de AT, F es el punto medio de BT, G es el punto medio de CT y H es el punto medio de DT. Todas las aristas de la pirámide tienen 12 m de longitud.

PREGUNTA 1 : * * * *

Calcula el área de la planta del ático ABCD.

El área de la planta del ático ABCD es igual am²

PREGUNTA 2 : * * * * *

Calcula la longitud de EF, una de las aristas horizontales del bloque.

La longitud de EF es igual a m