

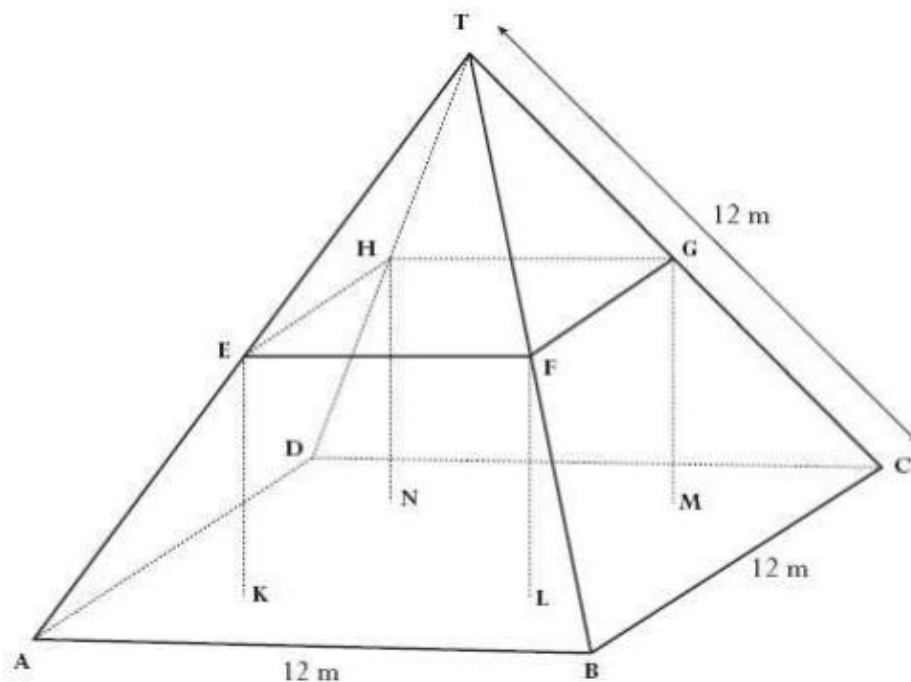
# PROBLEMA 5

## SEGUNDO CICLO ESO Y BACHILLERATO

Fecha de entrega: Hasta el 3/05/2021



Debajo se muestra 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 cuadrangular) 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 miden 12 m de longitud

### **Pregunta 1**

Calcula el área del suelo del ático ABCD.

### **Pregunta 2**

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