

Exercício nº 341

A Figura 6 é uma fotografia de uma calculadora.

A Figura 7 representa um modelo geométrico simplificado, em tamanho reduzido, dessa calculadora.

O modelo não está desenhado à escala.

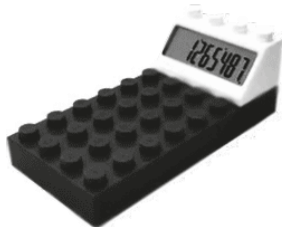


Figura 6

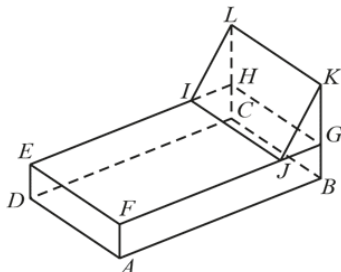


Figura 7

O modelo representado na Figura 7 é um sólido que pode ser decomposto no paralelepípedo retângulo $[ABCDEFGH]$ e no prisma triangular reto $[JGKLIH]$

Sabe-se que:

- o ponto J pertence ao segmento de reta $[FG]$
- o ponto G pertence ao segmento de reta $[KB]$

Qual das seguintes afirmações é verdadeira?

Transcreve a letra da opção correta.

- (A) A reta KJ é paralela ao plano ABC
- (B) A reta KJ é perpendicular ao plano ABC
- (C) A reta EF é paralela ao plano GJK
- (D) A reta EF é perpendicular ao plano GJK

Exercício nº 386

Na Figura 3, está representado um esquema das velas de um moinho de vento.

Sabe-se que:

- os triângulos $[ABO]$, $[CDO]$, $[EFO]$ e $[GHO]$ são geometricamente iguais
- $\overline{EF} = 5\text{ m}$
- $\overline{OE} = \overline{OF} = 7\text{ m}$

O esquema não está desenhado à escala.

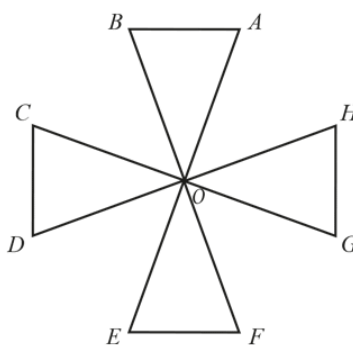


Figura 3

Admite que os segmentos de reta $[DH]$ e $[BF]$ são perpendiculares e se intersectam no ponto O

Qual é o transformado do ponto H por meio da rotação de centro no ponto O e amplitude 90° ?

- (A) O ponto A
- (B) O ponto B
- (C) O ponto C
- (D) O ponto D