

X

Y Z

EXAME 2023 2ª fase

Exercício 4

Represente, pelas suas projeções, o sólido resultante da truncagem produzida por um plano vertical ω num prisma oblíquo de bases regulares triangulares.

Destaque, a traço mais forte, as projeções do sólido truncado, situado entre o plano secante e o Plano Frontal de Projeção.

Identifique, a traço interrompido, as invisibilidades do sólido resultante. Preencha, com tracejado paralelo ao eixo x, a projeção visível da secção.

Dados:

- as bases do prisma pertencem a planos horizontais;
- o vértice A (0; 3; 0) e o vértice B, com -5 de abcissa e 8 de afastamento, pertencem à base [ABC];
- o vértice C tem abcissa positiva;
- a aresta lateral [AA'] é de perfil, e o vértice A' tem zero de afastamento e 8 de cota;
- o plano ω contém o ponto K, do eixo x, com -8 de abcissa;
- o plano ω define um diedro de 40°, de abertura para a esquerda, com o Plano Frontal de Projeção.

