

X

Y

Z

EXAME 2023 1ª fase

Exercício 4

Represente, pelas suas projeções, a figura de secção produzida por um plano oblíquo δ num prisma oblíquo de bases quadradas contidas em planos frontais.

Dados:

- o vértice A da base [ABCD], com zero de abcissa e 2 de cota, pertence ao plano bisetor dos diedros ímpares, β_{13} ;
- as arestas das bases medem 7 cm;
- a aresta [AB] é frontal, e o vértice B, com abcissa negativa, pertence ao Plano Horizontal de Projeção;
- a aresta lateral [AA'] está contida no plano bisetor dos diedros ímpares, β_{13} , e a sua projeção frontal define um ângulo de 60° , de abertura para a esquerda, com o eixo x;
- o prisma tem 5 cm de altura;
- o plano δ contém o vértice B' da base [A'B'C'D'];
- o traço horizontal do plano δ define um ângulo de 60° , de abertura para a direita, com o eixo x;
- o traço frontal do plano δ define um ângulo de 30° , de abertura para a direita, com o eixo x.

