

X

Y

Z

EXAME 2019 1ª fase

Exercício 3

Represente, pelas suas projeções, o sólido resultante da secção produzida por um plano vertical δ num cubo. Destaque, a traço mais forte, a parte do sólido delimitada pelo plano secante e pelo Plano Frontal de Projeção. Preencha, com tracejado paralelo ao eixo x, a projeção visível da secção.

Dados:

- a face [ABCD] do cubo pertence a um plano de perfil com zero de abcissa;
- o vértice A tem 5 de cota e pertence ao Plano Frontal de Projeção;
- o lado [AB] define um ângulo de 50° com o Plano Horizontal de Projeção e o vértice B tem cota nula;
- a outra face de perfil tem abcissa negativa;
- o plano δ define um diedro de 30° , de abertura para a esquerda, com o Plano Frontal de Projeção e contém o vértice de maior cota da face de perfil com abcissa zero.

