

X

Y Z

EXAME 2017 Época Especial

Exercício 3

Represente, pelas suas projeções, o sólido resultante da secção produzida por um plano frontal φ numa pirâmide oblíqua de base quadrada situada no 1.º diedro.

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 base da pirâmide [ABCD] pertence a um plano horizontal;
- o vértice A tem zero de abcissa e 2 de cota e pertence ao Plano Frontal de Projeção;
- a aresta [AB] mede 7 cm e define um ângulo de 70° , de abertura para a direita, com o Plano Frontal de Projeção;
- o vértice V da pirâmide tem -5 de abcissa e 10 de cota;
- a aresta [BV] é frontal;
- o plano φ tem 5 de afastamento.

