

X

Y Z

EXAME 2012 Época Especial

Exercício 3

Represente, pelas suas projeções, o sólido resultante da secção produzida por um plano vertical θ numa pirâmide quadrangular oblíqua de base regular contida num plano frontal, situada no 1.º diedro.

Destaque, a traço mais forte, a parte da pirâmide delimitada pelo plano secante e pelo Plano Frontal de Projeção.

Identifique, a traço interrompido, as arestas invisíveis do sólido resultante.

Preencha, a tracejado, a projeção visível da secção.

Dados:

- o ponto A (5; 8; 3) e o ponto B (-1; 8; 1) são dois dos vértices do quadrado [ABCD] da base da pirâmide;
- o vértice V pertence à mesma reta de topo que contém o ponto A e tem zero de afastamento;
- o plano θ contém um ponto do eixo x com -4 de abcissa e o seu traço horizontal faz um ângulo de 45°, de abertura para a esquerda, com esse eixo.

