

X

Y Z

EXAME 2017 2ª fase

## Exercício 3

Represente, pelas suas projeções, o sólido resultante da secção produzida por um plano de topo  $\delta$  numa pirâmide regular de base quadrada. Destaque, a traço mais forte, a parte do sólido delimitada pelo plano secante e pelo Plano Horizontal de Projeção.

Preencha, com tracejado paralelo ao eixo x, a projeção visível da secção.

Dados:

- a base da pirâmide [ABCD] pertence a um plano de perfil;
- o centro da base da pirâmide é o ponto O (0; 4; 5);
- o vértice A, com 3 de cota, pertence ao Plano Frontal de Projeção;
- o vértice V da pirâmide tem -10 de abcissa;
- o plano  $\delta$  define um diedro de  $45^\circ$ , de abertura para a esquerda, com o Plano Horizontal de Projeção e contém o ponto K do eixo x com -8 de abcissa.

