

X

Y

Z

EXAME 2012 2ª fase

Exercício 3

Representa, pelas suas projeções, o sólido resultante da secção produzida por um plano de topo θ num prisma triangular oblíquo de bases regulares horizontais, situado no 1.º diedro.

Destaca, a traço mais forte, a parte do prisma delimitada pelo plano secante e pelo Plano Horizontal de Projeção.

Dados:

- o ponto A (7; 4; 0) e o ponto B (1; 5; 0) são dois dos vértices do triângulo [ABC] de uma das bases do prisma;
- a aresta lateral [AA'] tem as suas projeções horizontal e frontal a fazerem, respetivamente, ângulos de 25° , de abertura à esquerda, e 45° , de abertura à direita, com o eixo x;
- o vértice A' pertence ao Plano Frontal de Projeção;
- o plano θ contém um ponto do eixo x com 6 de abcissa e o seu traço frontal faz um ângulo de 30° , de abertura para a direita, com este mesmo eixo.

