

X

Y

Z

EXAME 2022 2ª fase

## Exercício 4

Represente, pelas suas projeções, a figura de secção produzida por um plano oblíquo  $\alpha$  numa pirâmide oblíqua de base regular triangular.

Dados:

- a base [ABC] da pirâmide pertence a um plano horizontal, com 8 de cota;
- o vértice A, com 6 de abcissa, pertence ao Plano Frontal de Projeção e o vértice B tem 3 de abcissa;
- a reta que contém a aresta [AB] define um ângulo de  $70^\circ$ , de abertura para a direita, com o Plano Frontal de Projeção;
- o vértice C tem abcissa negativa;
- a reta que contém a aresta lateral [BV] é frontal;
- a aresta [BV] mede 12 cm;
- o vértice V tem abcissa negativa e pertence ao Plano Horizontal de Projeção;
- o plano  $\alpha$  contém o ponto K, do eixo x, com 4 de abcissa;
- o traço horizontal do plano  $\alpha$  define um ângulo de  $50^\circ$ , de abertura para a direita, com o eixo x, e o seu traço frontal define um ângulo de  $70^\circ$ , de abertura para a direita, com este mesmo eixo.

