

X

Y Z

## EXAME 2022 1ª fase

## Exercício 3

Represente, pelas suas projeções, a figura da secção da secção produzida por um plano de rampa  $\delta$  num prisma oblíquo de bases quadradas contidas em planos frontais.

Destaque, a traço mais forte, as projeções do sólido e da figura da secção.

Identifique, a traço interrompido, as invisibilidades do sólido e da figura da secção.

Dados:

- os pontos  $A(8; 0; 8)$  e  $A'(5; 9; 0)$  são os extremos da aresta lateral  $[AA']$  do prisma;
- a reta que contém a aresta  $[AB]$  de uma das bases define um ângulo de  $50^\circ$ , de abertura para a esquerda, com o PHP;
- a areta  $[AB]$  mede 5;
- o vértice  $B$  é o vértice de maior abcissa dessa base;
- o plano  $\delta$  define um diedro de  $65^\circ$  com o PHP e contém o ponto  $P$  com 4 de cota da aresta  $[AA']$ ;
- o traço frontal do plano  $\delta$  pertence ao Semiplano Frontal Superior.

