

X

Y

Z

EXAME 2024 2ª fase

Exercício 3

Represente, pelas suas projeções, o sólido resultante da truncagem produzida por um plano oblíquo ω numa pirâmide reta de base regular triangular [ABC].

Destaque, a traço mais forte, as projeções do sólido truncado, situado entre o plano secante e os planos de projeção.

Identifique, a traço interrompido, as invisibilidades do sólido resultante. Preencha, com tracejado paralelo ao eixo x, as projeções visíveis da secção.

Dados:

- o ponto O (3; 6; 2) é o centro do triângulo da base contida num plano horizontal;
- o vértice A tem zero de abcissa e 10 de afastamento;
- a pirâmide tem 9 cm de altura;
- o plano ω contém o ponto K, do eixo x, com -6 de abcissa;
- os traços horizontal e frontal do plano ω definem ângulos de 45° , de abertura para a esquerda, com o eixo x.

