

X

Y

Z

EXAME 2024 1ª fase

Exercício 3

Determine as projeções dos pontos X e Y, comuns à reta r e à superfície de uma pirâmide oblíqua de base regular hexagonal contida num plano horizontal.

Destaque, a traço mais forte, as projeções da reta e do sólido. Identifique, a traço interrompido, as invisibilidades do sólido e das projeções da reta.

Dados:

- o ponto O $(-3; 5; 8)$ é o centro da circunferência, tangente ao Plano Frontal de Projeção, que circunscribe o hexágono da base;
- as retas que contêm duas das arestas da base definem ângulos de 55° , de abertura para a direita, com o Plano Frontal de Projeção;
- o vértice V tem 5 de abcissa e pertence ao eixo x;
- a reta r é definida pelo ponto P $(-9; 8; 8)$ e pelo seu traço frontal, com 7 de abcissa e 3 de cota.

