

X

Y Z

EXAME 2012 2ª fase

Exercício 4

Representa, em axonometria ortogonal, uma forma tridimensional composta por duas pirâmides quadrangulares oblíquas de base regular.

Dados:

Sistema axonométrico:

– trimetria: a projeção axonométrica do eixo x faz um ângulo de 110° com a projeção do eixo z e um ângulo de 130° com a projeção do eixo y.

Pirâmides:

– o ponto A (6; 2; 0) e o ponto B (6; 8; 0) definem uma aresta que é comum às duas bases dos sólidos;

– as bases das pirâmides estão contidas no plano coordenado xy;

– os vértices V e V' das pirâmides pertencem à reta vertical que contém o vértice A;

– o vértice V tem 10 de cota e o vértice V' tem 5 de cota;

– o vértice V' pertence à pirâmide que tem a aresta de base de maior abscissa.

