

X

Y Z

EXAME 2020 1ª fase

Exercício 4

Represente, em axonometria ortogonal, uma forma tridimensional composta por duas pirâmides oblíquas de bases quadradas. Destaque, no desenho final, apenas as linhas visíveis do sólido resultante.

Dados:

Sistema axonométrico:

– isometria

Nota

– Considere os eixos orientados em sentido direto: o eixo z, vertical, orientado positivamente, de baixo para cima, e o eixo x, orientado positivamente, da direita para a esquerda.

Pirâmides:

– as duas pirâmides são iguais;
 – as arestas das bases medem 5;
 - duas arestas das bases são paralelas ao eixo y e as outras duas são paralelas ao eixo z;
 - os pontos $V(0;0;5)$ e $V'(10;0;5)$ são, respetivamente, os vértices da pirâmide 1 e da pirâmide 2.

Pirâmide 1:

– o vértice de menor afastamento e de maior cota da base coincide com o vértice V' da pirâmide 2.

Pirâmide 2:

– o vértice de menor afastamento e de menor cota da base coincide com o vértice V da pirâmide 1.

