

X

Y Z

EXAME 2013 1ª fase

Exercício 4

Representa, em axonometria ortogonal, uma forma tridimensional composta por dois prismas regulares.

Dados

Sistema axonométrico:

– dimetria: a projeção axonométrica do eixo z faz um ângulo de 125° com as projeções dos eixos x e y.

Prisma hexagonal:

– as bases do prisma pertencem a planos horizontais;
 – o ponto A (5; 0; 3) e o ponto B (10; 0; 3) são os vértices da aresta de menor afastamento de uma das bases do prisma;
 – a outra base está situada no plano coordenado xy.

Prisma triangular:

– as bases do prisma pertencem a planos frontais;
 – o segmento [AB] é a aresta de menor cota de uma das bases deste prisma;
 – a outra base pertence ao plano que contém a face lateral de maior afastamento do prisma hexagonal.

