

X

Y Z

EXAME 2012 1ª fase

Exercício 4

Representa, em axonometria ortogonal, uma forma tridimensional composta por um prisma quadrangular regular e por um cubo.

Dados:

Sistema axonométrico:

– dimetria: a projeção axonométrica do eixo z faz um ângulo de 110° com as projeções dos eixos x e y.

Prisma quadrangular:

– o ponto A (3; 2; 0) e o ponto B (3; 10; 0) são os vértices de uma aresta de uma das bases do prisma;
– a outra base está contida no plano coordenado yz.

Cubo:

– uma das faces do cubo pertence ao plano da base do prisma, que contém a aresta [AB];
– os vértices desta face são os pontos médios das arestas da base do prisma.

