

X

Y Z

EXAME 2017 1ª fase

Exercício 4

Represente, em axonometria ortogonal, uma forma tridimensional composta por três prismas regulares de bases quadradas. Dados:

Sistema axonométrico: – dimetria: a projeção axonométrica do eixo x define um ângulo de 110° com a projeção axonométrica dos eixos y e z .

Prismas:

– os três prismas são iguais e as suas arestas são paralelas aos eixos coordenados;

– as arestas das bases dos prismas medem 2 cm.

Prisma 1:

– o vértice M ($7; 7; 9$) e o vértice N ($7; 7; 2$) definem a aresta lateral com maior abcissa e maior afastamento do prisma com bases paralelas ao plano coordenado xy .

Prisma 2:

– o vértice M é o de maior abcissa e menor cota da base com maior afastamento do prisma com bases paralelas ao plano coordenado xz .

Prisma 3:

– o vértice N é o de maior afastamento e maior cota da base com maior abcissa do prisma com bases paralelas ao plano coordenado yz .

