

X

Y Z

EXAME 2018 1ª fase

Exercício 4

Representa em axonometria clinogonal cavaleira, uma forma tridimensional composta por três prismas regulares de bases triangulares.

A inclinação das projetantes é de 55°

Dados:

Sistema axonométrico:

- a projeção axonométrica do eixo y faz um ângulo de 140° com a projeção axonométrica do eixo x e um ângulo de 130° com a projeção axonométrica do eixo z.

Prismas:

- os três prismas têm bases paralelas ao plano coordenado xz;
- os prismas têm 3 de altura.

Prisma 1:

- o vértice **A** (11;10;7) e o vértice **B** (16;10;7) definem a aresta da base de maior afastamento;
- o vértice **C** dessa base é o de menor cota.

Prisma 2:

- as arestas das bases medem 3;
- o vértice **B** é o de maior abcissa da aresta paralela ao eixo x da base de maior afastamento;
- o outro vértice da base é o de maior cota.

Prisma 3:

- as arestas das bases medem 8;
- o vértice **C** é o de maior abcissa da aresta paralela ao eixo x da base de maior afastamento;
- o outro vértice da base é o de maior cota.

