

X

Y Z

EXAME 2017 Época Especial

#### Exercício 4

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

Dados:

Sistema axonométrico:

- a projeção axonométrica do eixo y define um ângulo de  $130^\circ$  com a projeção axonométrica do eixo x e  $140^\circ$  com a projeção axonométrica do eixo z;
- a inclinação das retas projetantes com o plano axonométrico é de  $55^\circ$ .

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 (2; 7; 8) e o vértice N (10; 7; 8) definem a aresta lateral com maior afastamento e menor cota do prisma com bases paralelas ao plano coordenado yz.

Prisma 2:

- o vértice M é o de menor abcissa e maior afastamento da base com maior cota deste prisma com bases paralelas ao plano coordenado xy.

Prisma 3:

- o vértice N é o de maior abcissa e maior afastamento da base com maior cota deste prisma com bases paralelas ao plano coordenado xy.

