

X

Y Z

EXAME 2023 2ª fase

## Exercício 5

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

Dados:

Sistema axonométrico:

- a projeção axonométrica do eixo  $y$  faz um ângulo de  $125^\circ$  com a projeção axonométrica do eixo  $x$  e um ângulo de  $145^\circ$  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 têm 2 cm de altura;
- as bases dos prismas são paralelas ao plano coordenado  $xy$ ;
- as arestas das bases são paralelas aos eixos coordenados  $x$  e  $y$  e medem 4 cm.

Prisma 1:

- o vértice  $A$  (10; 8; 2) é o de maior abscissa e maior afastamento da base de menor cota do prisma 1.

Prisma 2:

- o vértice  $A$  é o centro da base de maior cota do prisma 2.

Prisma 3:

- o centro da base de maior cota do prisma 1 é o vértice de maior abscissa e maior afastamento da base de menor cota do prisma 3.

