

X

Y

Z

## EXAME 2024 Época Especial

## Exercício 5

Represente, em axonometria ortogonal, uma forma tridimensional composta por um prisma reto de bases quadradas e duas pirâmides retas de base quadrada.

Dados:

Sistema axonométrico:

- dimetria: a projeção axonométrica do eixo z define um ângulo de  $140^\circ$  com a projeção axonométrica do eixo x e um ângulo de  $110^\circ$  com a projeção axonométrica do eixo y.

Prisma:

- as arestas das bases medem 8 cm e são paralelas aos eixos coordenados x e y;
- o vértice A (11; 0; 2) é o de maior abscissa e de menor afastamento da base de maior cota;
- a outra base está contida no plano coordenado xy.

Pirâmides:

- as pirâmides são iguais e têm 7 cm de altura;
- o vértice comum às bases das duas pirâmides é o ponto médio da base de maior cota do prisma;
- as arestas da base medem 4 cm e são paralelas aos eixos coordenados x e y.

Pirâmide 1:

- o vértice de menor abscissa e de maior afastamento da base da pirâmide é o ponto médio da base de maior cota do prisma.

Pirâmide 2:

- o vértice de maior abscissa e de menor afastamento da base da pirâmide é o ponto médio da base de maior cota do prisma.

