

X

Y

Z

EXAME 2023 1ª fase

## Exercício 5

Represente, em axonometria ortogonal, uma forma tridimensional composta por três prismas retos de bases regulares triangulares. Destaque, a traço mais forte, apenas as arestas visíveis do sólido resultante.

Dados:

Sistema axonométrico: – dimetria: a projeção axonométrica do eixo z faz um ângulo de  $110^\circ$  com a projeção axonométrica do eixo x e um ângulo de  $140^\circ$  com a projeção axonométrica do eixo y.

Prismas:

- os três prismas são iguais;
- as arestas das bases medem 7 cm.

Prisma 1:

- as bases do prisma são paralelas ao plano coordenado yz, e uma das faces laterais pertence ao plano coordenado xz;
- os vértices A (9; 0; 7) e B (7; 0; 7) definem a aresta lateral com maior cota do prisma.

Prisma 2:

- uma das bases do prisma pertence ao plano coordenado xz, e uma das faces laterais é paralela ao plano coordenado yz;
- o vértice A é o de menor abcissa e maior cota da base de menor afastamento do prisma.

Prisma 3:

- uma das bases do prisma pertence ao plano coordenado xz, e uma das faces laterais é paralela ao plano coordenado yz;
- o vértice B é o de maior abcissa e maior cota da base de menor afastamento do prisma.

