

X

Y

Z

EXAME 2019 2ª fase

#### Exercício 4

Represente, em axonometria clinogonal cavaleira, uma forma tridimensional composta por três cubos. Destaque, no desenho final, apenas as linhas visíveis do sólido resultante.

Dados:

Sistema axonométrico:

- a projeção axonométrica do eixo y faz um ângulo de  $120^\circ$  com a projeção axonométrica do eixo x e um ângulo de  $150^\circ$  com a projeção axonométrica do eixo z;

- a inclinação das retas projetantes com o plano axonométrico é de  $55^\circ$ .

Nota – Considere os eixos orientados em sentido direto: o eixo z, vertical, orientado positivamente, de baixo para cima, e o eixo x, orientado positivamente, da direita para a esquerda.

Cubos: as arestas dos cubos são paralelas aos eixos coordenados.

Cubo 1:

- o vértice A (9; 6; 0) e o vértice B (9; 10; 0) definem uma das arestas de maior abscissa.

Cubo 2:

- as arestas medem 6 cm;
- o vértice A é o de maior afastamento de uma das arestas de maior abscissa.

Cubo 3:

- as arestas medem 2 cm;
- o vértice B é o de menor afastamento de uma das arestas de maior abscissa.

