

X

Y Z

EXAME 2013 2ª fase

## Exercício 4

Representa, em axonometria clinogonal cavaleira, uma forma tridimensional composta por dois prismas regulares.

Dados

Sistema axonométrico:

- a projeção axonométrica do eixo  $y$  faz um ângulo de  $140^\circ$  com a projeção do eixo  $z$  e um ângulo de  $130^\circ$  com o eixo  $x$ ;

- a inclinação das retas projetantes com o plano axonométrico é de  $50^\circ$ .

Prisma quadrangular:

- as bases do prisma pertencem a planos frontais;
- o ponto  $A(12; 6; 0)$  e o ponto  $B(6; 6; 0)$  são os vértices da aresta de menor cota da base de maior afastamento do prisma;
- o prisma tem 2 cm de altura.

Prisma triangular:

- o ponto  $R(6; 2; 6)$  e o ponto  $S(6; 8; 6)$  são os vértices da aresta de maior abscissa da base de maior cota do prisma;
- a outra base do prisma pertence ao plano coordenado  $xy$

