

X

Y Z

EXAME 2011 1ª fase

## Exercício 4

Constroi uma representação axonométrica oblíqua (clinogonal), em perspectiva cavaleira, de um sólido composto por uma pirâmide quadrangular oblíqua de base regular e por um cilindro de revolução.

Dados:

- o eixo axonométrico  $y$  faz ângulos de  $135^\circ$  com os eixos  $x$  e  $z$ ;
- as projetantes fazem ângulos de  $60^\circ$  com o plano axonométrico.

Pirâmide quadrangular oblíqua de base regular:

- a base está situada no plano coordenado horizontal  $xy$ ;
- o ponto  $R$  com 3 de abcissa e 4 de afastamento e o ponto  $S$  com 10 de abcissa e 4 de afastamento definem a aresta de menor afastamento da base;
- a face  $[RSV]$  define um triângulo isósceles paralelo ao plano coordenado frontal  $xz$ ;
- o ponto  $V$  com 8 de cota é o vértice da pirâmide.

Cilindro de revolução:

- uma base está situada no plano coordenado frontal  $xz$ ;
- o raio das bases mede 3;
- o ponto  $V$  é o centro da base de maior afastamento.

