

**Exercício 4**

Represente, em axonometria clinogonal cavaleira, uma forma tridimensional composta por dois cones de revolução.

Destaque, no desenho final, apenas as linhas visíveis do sólido resultante.

**Dados**

**Sistema axonométrico:**

– a projeção do eixo  $y$  forma um ângulo de  $120^\circ$  com a projeção do eixo  $z$  e um ângulo de  $150^\circ$  com a projeção do eixo  $x$ ;

– a inclinação das retas

projetantes em relação ao 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.

**Cones:**

– os dois cones são iguais e têm uma geratriz comum;

– o ponto  $O(9; 2; 5)$  e o ponto  $O'(6; 12; 5)$  são os centros das bases de cada um dos cones;

– as bases são paralelas ao plano coordenado  $xz$  e têm 3 cm de raio.

