- 1. Represente pelos seus traços e determine a recta de intersecção de dois planos, um de rampa (α) e outro oblíquo (β) dados:
 - O traço vertical de α tem a cota de 5 cm e o traço horizontal de α tem 3 cm de afastamento;
 - O plano β tem os traços coincidentes e intersecta a LT num ponto de abcissa 8 e contém um ponto de P(12;0;3,5).

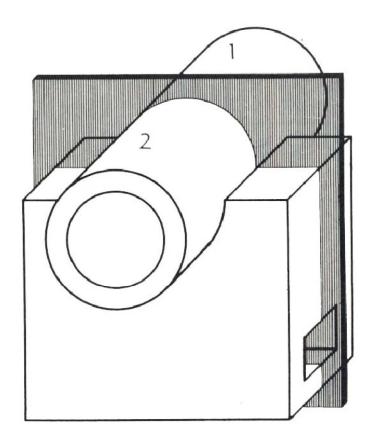
2. Desenhe as projecções de um prisma hexagonal regular, com uma das bases assentes num plano vertical que faz com a LT um ângulo de 60° (a.e.). A base assente tem 4 cm de afastamento e 5 cm de cota. A altura do sólido tem 13 cm e tem um dos verticais da base com 8 cm de afastamento. Determine as arestas visíveis e invisíveis.

- 3. Determine a sombra produzida nos planos de projecção e a sombra própria de um cone de revolução cuja base pertence ao plano de frente a.
 - O plano tem afastamento 5,5 cm, o centro do cone é um ponto de 3,5 cm de cota e tem abcissa 5 cm à esquerda da origem na LT.
 - O raio da base mede 3,5 cm e as geratrizes do cone fazem com o plano ângulos de 45°, sendo o vértice o ponto de maior afastamento.
 - A direcção luminosa é a convencional.

Afigura abaixo representa uma peça em prespectiva axonometrica .

Represente:

- a) Vista frontal da peça
- b) Vista lateral
- c) Vista de cima
- d) A vista frontal da parte 1 depois do corte.



2. Imagine se num cruzamento de duas ruas repletas de peões e viaturas, ladeado por edifícios de alturas variadas. Desenhe o ambiente considerando os aspectos de deformação perspéctica e os níveis de valorização.