

1. Determinar os traços horizontal (H) e vertical (V) da recta definida pelos pontos A e B, sendo:

Dados:

- ponto A (-3; -2; 1)
 - ponto B (-6; -4; -1)
- a) Indique os quadrantes que a recta atravessa
 - b) Indique a parte visível e invisível da recta.

LT _____

2. Desenhe as projecções de uma Pirâmide Hexagonal regular situada no IQ, sabendo que:

Dados:

- O vértice da pirâmide é o ponto $V(3;7;4)$;
- O hexágono **[ABCDEF]** da base está contido no plano vertical α (abertura para esquerda) e faz um diedro de 60° (plano frontal de projecção e intersecta o eixo x no ponto de abcissa nula);
- As arestas da base medem 3,5cm e duas das arestas são segmentos verticais.

LT

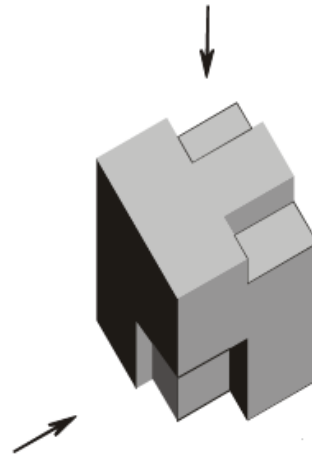
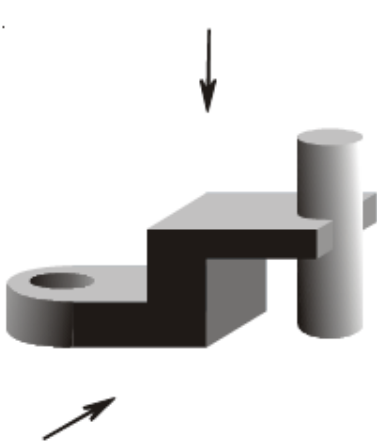
3. Determine a sombra própria e projectada por um cone obliquo assente num plano de nível.

Dados:

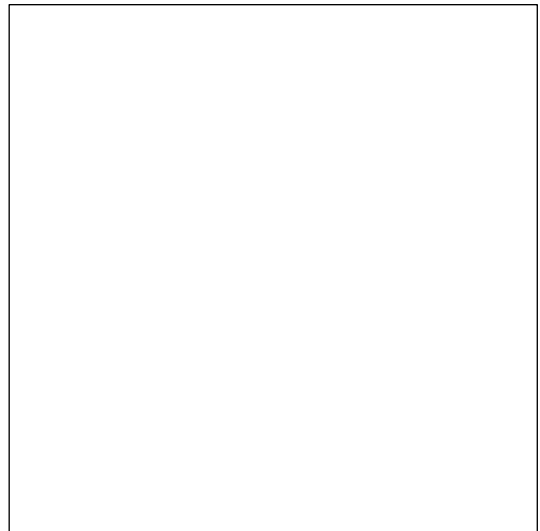
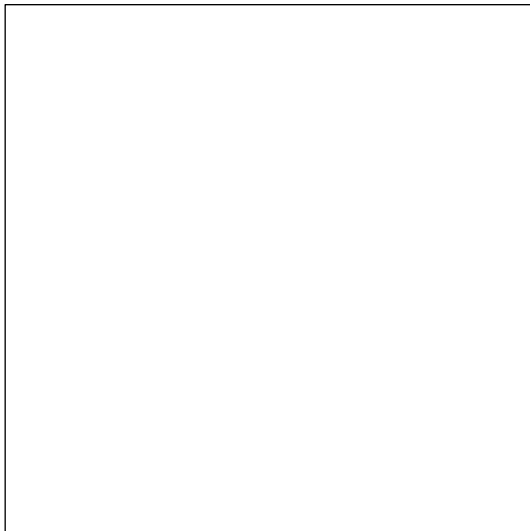
- a base do cone tem 3 cm de raio e 1 cm de cota;
- a geratriz [AV] situada mais à esquerda é vertical, com 4 de abcissa e 6 de afastamento;
- a geratriz [AV] mede 6 cm;
- a direcção luminosa é a convencional.

LT

4. Dada a perspectiva, desene à mão livre nos espaços indicados a vista frontal e a vista superior dos dois objectos conforme indicam as setas.



Vista Superior



Vista Frontal

