

Leia com atenção o enunciado e resolva no espaço que lhe é reservado a seguir

1. Determine a recta de intersecção de um Plano de topo α , que contém a recta **a** com um plano de nível θ que contém o ponto $P(0;-2;-3)$.
 - A recta **a** é do $\beta_{1,3}$ e a sua projecção horizontal faz um ângulo de 45° com LT (a.e.) e intersecta a LT no ponto K de abcissa 4.
-

2. Determine os pontos **E** e **S** de entrada e saída da recta de frente **f**, num prisma triangular regular situado no I quadrante, sabendo que:
- A face lateral de maior cota é o quadrado [**ABED**] de topo, faz um ângulo de 45° com PHP (a.d.);
 - O segmento [**AD**] é a aresta lateral de maior afastamento, é de frente e mede 6 cm de comprimento. A (0;6;4);
 - A recta **f** tem 4 cm de afastamento e o seu traço horizontal é um ponto de -2 cm de abcissa e faz com v_0 um ângulo de 30° (a.d.).
-

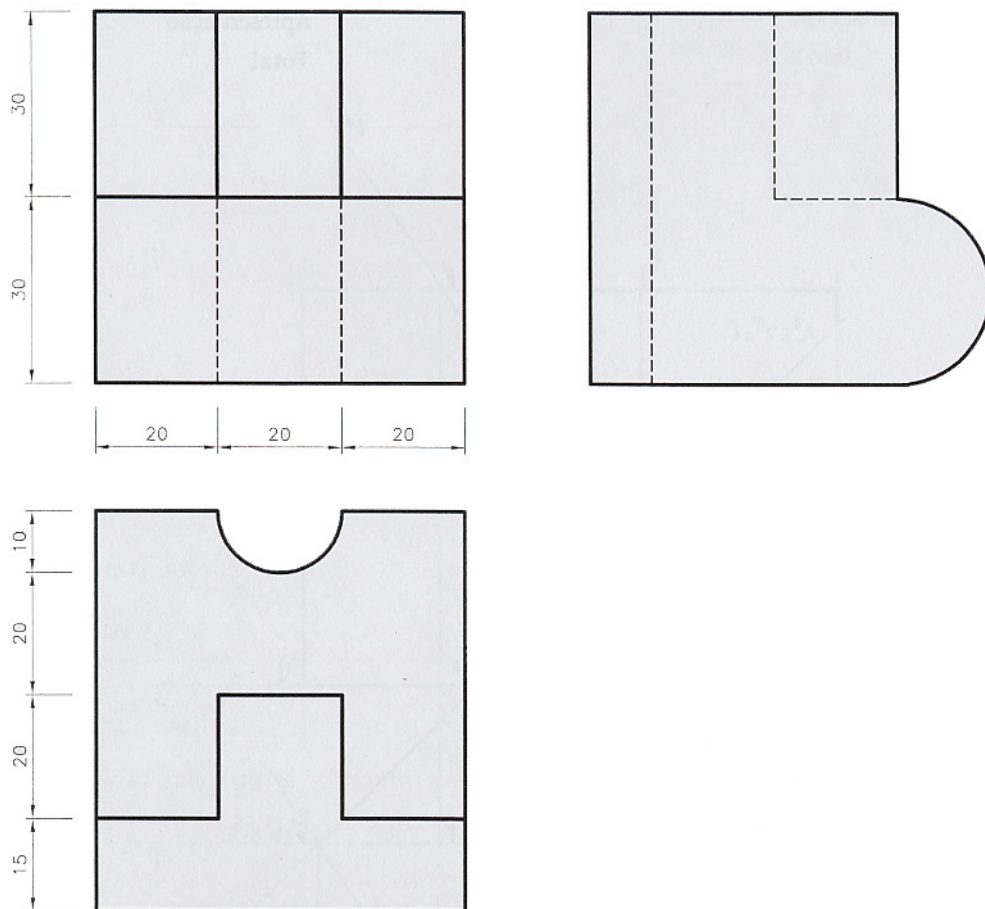
3. Determine a sombra própria e a sombra produzida nos planos de projecção de uma pirâmide hexagonal regular, sabendo que:

- a base da pirâmide é de frente de 3 cm de afastamento, o centro é um ponto de 5 cm de cota e a aresta mede 4 cm;
- o vértice A da base tem 2 cm de cota e situa-se à direita da linha de chamada do centro da base;
- a pirâmide tem 6 cm de altura e situa-se no I quadrante;
- a direcção luminosa é a convencional.

Leia com atenção o enunciado e resolva na folha reservada para cada exercício

1. A figura que se segue é constituída por três vistas de uma peça, cotadas em milímetros, no sistema de múltipla projecção ortogonal, método europeu.
 - Desenhe uma representação isométrica da mesma peça, na escala 1:1, mantendo a orientação em que ela se apresenta.

Faça a cotagem do desenho



2. Desenha o teu quarto, o lugar onde dormes, podes representa-lo com uma única imagem ou com mais do que uma.

Desenha esse espaço e os elementos que o compõe o lugar.

Podes também acrescentar para além do desenho uma descrição dos elementos ou objectos integrante do espaço do teu quarto.

Deves apenas utilizar uma única face da pagina A4.