

Leia com atenção os exercícios e resolve no espaço reservado a seguir de cada enunciado

1. Dado o plano  $\alpha$  definido pelos seus traços, desenhe as projecções da sua recta de maior inclinação  $i$ , sabendo que os traços, horizontal e vertical, fazem com **LT** ângulos respectivamente iguais a **30°** e **60°** de abertura para a esquerda.

2. Determine as projecções de uma pirâmide quadrangular regular, de base de frente.
- Dados:** um dos vértices do quadrado tem um ponto de cota nula; os lados do quadrado medem 6,5cm e um deles faz  $30^\circ$  com  $\sqrt{0}$  (a. d.); as faces laterais da pirâmide são triângulos equiláteros; o vértice da pirâmide tem afastamento nulo. Determine as sombras própria e projectada sobre os planos de projecção.

LT \_\_\_\_\_

3. Determine os pontos de intersecção de uma recta de nível numa pirâmide de base hexagonal situada no primeiro quadrante.

**Dados:**

**A pirâmide**

- a base da pirâmide é o hexágono [EFGHIJ], situado num plano de nível  $\upsilon$ , cujo vértice E(1,2) é o de menor afastamento,
- O lado [EF] da base, que mede 3,5 cm, está contido numa recta de nível que faz, com o PVP, um ângulo de  $45^\circ$ , de abertura para a direita;

O vértice da pirâmide é o ponto V, que dista 7 cm do plano de nível  $\upsilon$

**A recta**

É de nível, tem 4,8 cm de cota e faz  $45^\circ$  com o PVP, de abertura para a esquerda e passa pelas projecções horizontal do vértice do sólido e centro da base.