

Data: _____ Aluno: _____ Turma: _____ NOTA: _____

1) Determine uma reta qualquer **AB** que passe pelo ponto **C(0;-3;4)**. Sabendo-se que o ponto **A** está no primeiro diedro e o ponto **B** no terceiro diedro, determine os traços horizontal e vertical da reta. (1,5 pontos)

2) Dada a reta **CD**, sendo **C(-2;-4;5)** e **D(-2;-1;-3)**, determine: a) a Épura da reta **CD**; b) sua classificação; e c) seus traços. (1,0 ponto)

3) Desenvolva um sólido em perspectiva isométrica que contenha: a) uma reta fronto-horizontal no plano vertical; b) uma reta horizontal no plano horizontal; c) uma reta de perfil no primeiro bisetor e, d) uma reta qualquer no primeiro diedro.

Determine as coordenadas dos vértices do sólido. (1,5 pontos)

4) Represente em épura o retângulo **ABCD**. Dados: (1,5 pontos)

- a) Ponto **A** no primeiro bisetor, distante 4 cm do plano horizontal anterior;
- b) Ponto **B** está numa reta de topo distante 7 cm do plano vertical superior;
- c) Ponto **C** pertence ao plano horizontal anterior;
- d) Ponto **D** pertence a uma reta vertical que passa pelo ponto **B**.
- e) Os pontos **C** e **D** têm as mesmas abscissas.

5) Dada uma reta frontal **EF**, determine sua Épura e seus traços. Considere que o ponto **E** está no primeiro bisetor e o ponto **F** no segundo bisetor. Sabe-se que a cota de **E** é igual a 3. (1,5 pontos)

6) Determine a épura de um retângulo **CDEF** e classifique-o, sabendo-se que: (1,5 pontos)

- a) Todos os pontos estão localizados no segundo e terceiro diedros e possuem mesmo afastamento;
- b) Seus lados são: 4cm e 6cm;
- c) Os lados maiores estão localizados nos bissetores.

7) Determine os traços das arestas **OA**, **OB** e **OC** da pirâmide oblíqua de base triangular. (1,5 pontos)

