

1EE

Engenharia Civil
Geometria Descritiva

1. Dada a reta (r), pede-se: (2,0 pontos, 0,5 cada)

- a) sua épura;
- b) seus traços;
- c) os diedros que ela atravessa;
- d) a sua posição no espaço.

A[2 ; 2 ; 4]

B[6 ; 3 ; 6]

2. Um segmento de reta cujos extremos são os pontos (A) [2 ; 3 ; 5] e (B) [2 ; 0 ; 5] é um segmento: (0,5 ponto)

- a) frontal
- b) vertical
- c) de topo
- d) oblíquo

3. Marque V (verdadeiro) ou F (falso): (1,5 pontos, 0,5 cada letra)

A) um ponto P que pertence ao plano bisetor dos quadrantes ímpares, poderá ter:

- () a) abscissa igual ao afastamento
- () b) abscissa igual à cota
- () c) afastamento diferente da cota
- () d) afastamento igual ao simétrico da cota.

B) Um ponto A que pertence ao 2º quadrante poderá ter:

- () a) abscissa nula e cota negativa
- () b) abscissa nula e afastamento positivo
- () c) afastamento positivo e altura negativa
- () d) afastamento negativo e altura negativa

C) A reta de topo t que contém o ponto X [0, 6, 1] intersecta o plano de projeção vertical π_2 e o primeiro bisetor nos seguintes pontos:

- () a) [0; 6; 0] [0; -1; -1] [0; 6; -1]
- () b) [0; 1; 0] [0; 6; 6] [0; -6; 6]
- () c) [0; 1; 0] [0; 6; 6] [0; -6; 6]
- () d) [0; 0; 6] [0; -6; -6] [0; 1; -1]