

Soluções e orientação

Geometria Descritiva A · 10.º ano

F01 · Cota e afastamento localizam

1. Identifica o diedro

- 1) Acima do horizontal, à frente do frontal; 1.º diedro. Cota e afastamento positivos.
- 2) Acima do horizontal, atrás do frontal; 2.º diedro. Cota positiva e afastamento negativo.

2. Usa coordenadas nulas

- 3) Plano horizontal; semiplano horizontal anterior. Cota zero e afastamento positivo.
- 4) Plano frontal; semiplano frontal inferior. Afastamento zero e cota negativa.

F02 · Duas projeções recuperam o ponto

1. Reconstrói P

- 1) $P=(2; 4; 3)$ cm. Manter ordem declarada e as três coordenadas.
- 2) A cota; é obtida na projeção frontal P2. P1 conserva abcissa e afastamento.

2. Avalia um par de projeções

- 3) Não. As abcissas 1 cm e 6 cm são diferentes. Mesmo ponto exige projetante comum/mesma abcissa.
- 4) A abcissa de Q2 deve ser 1 cm; a cota mantém-se 2 cm. Alterar só a coordenada pedida; Q1 mantém afastamento 5 cm.

Aceite respostas equivalentes que cumpram os critérios. Verifique a explicação.