



$\pi_A$  Semi-plano horizontal anterior, ou seja, à direita do plano vertical; deve ter cota é zero e o afastamento positivo (+)

$\pi's$  Semi-plano vertical superior, ou seja, acima do plano horizontal; deve ter afastamento zero e a cota positiva (+)

$\pi'i$  Semi-plano vertical inferior, ou seja, abaixo do plano horizontal; deve ter afastamento zero e a cota negativa (-)

06. Dar a épura de um ponto (A) no 3º. Diedro com a cota igual a 3/4 do afastamento.

Obs: nesse caso basta atribuir um valor qualquer para o afastamento que seja negativo, e depois a multiplica por  $\frac{3}{4}$ , ou seja, se o afastamento fosse 8 por exemplo, teríamos o valor da cota sendo 6, pois,  $\frac{3}{4} \cdot 8$  dar ( $24 : 4 = 6$ )

07. São dados os pontos (A) [1, 2; 3] e (B) [0; -2; 1]. Ache as projeções de um ponto:

1º. Simétrico a (A) em relação ao ( $\beta I$ ) seu simétrico será [1, 3; 2]

2º. Simétrico a (B) em relação ao ( $B_P$ ) seu simétrico será [0, -1; 2]

08. Determinar a épura e as coordenadas de um ponto (C) simétrico a (A) [1; 0; -3] em relação ao plano ( $\pi$ ). Obs: como o ponto (A) está no semi plano vertical inferior, porque tem afastamento nulo e cota negativa, faz a simetria em relação ao plano vertical, encontrando seu simétrico no semi plano vertical superior, cujas coordenadas serão [1; 0; 3]

09. Determine a épura e as coordenadas de um ponto (D) simétrico em relação a (F) [0; 3; 2] em relação ao ( $\beta I$ ). obs: primeiro traça o bissetor, marca o ponto (D), traça uma reta perpendicular ao bissetor até seu simétrico no 1º diedro [0; 2; 3]

10. Determine a épura e as coordenadas de um ponto (A) simétrico a (B) [1; 3; 2] em relação a  $\pi\pi'$ . Obs: faz-se a simetria em relação aos planos vertical e horizontal, independente de sua ordem, encontrando o seu simétrico no 3º diedro [1; -3; -2]