y = -3 + 12t

 $y = -3 + 12t0 = -3 + 12t12t = 3t = \frac{1}{4}$

 $x = 3t = \frac{3}{4}y = -3 + 12t = 0z = 8 - t = \frac{31}{4}$.

Ponto de intersecção entre a reta s e o plano : $xz: \frac{3}{4}$, 0, $\frac{31}{4}$.

 $t = \frac{1}{4}$ nas equações paramétricas da reta s:

Agora, falta determinar a posição relativa entre a reta s e o plano xz. Caso a reta s intercepte o plano xz em um

Assim, quando $t = \frac{1}{4}$, a reta s intercepta o plano xz, e o ponto de intersecção pode ser calculado substituindo

Repare que esse é o único ponto de intersecção, assim, qualquer outra resposta diferente está incorreta.

determinado ponto, então, para esse ponto, a coordenada y deve ser zero. Para a reta s, temos:

z = 8 - t.

Domingo, 16 de Março de 2025 18h31min36s BRT

← OK