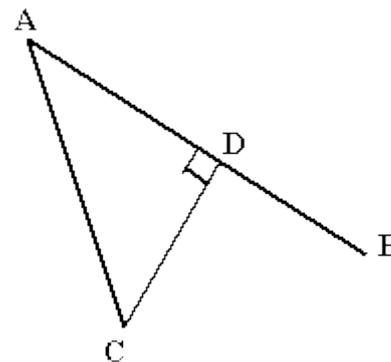


**PI4.150 Distância de um ponto a uma reta em  $\mathbb{R}^3$ , utilizando o produto vetorial**

1. Determinar a distância do ponto  $C(-2; 4; -3)$  à reta que passa nos pontos  $A(1; 3; -1)$  e  $B(3; 6; 0)$ , utilizando o produto vetorial.



2. Determinar a distância do ponto  $C(1; -2; 1)$  à reta  $(r): \frac{x-1}{2} = \frac{y-2}{-3} = \frac{z}{4}$ , utilizando o produto vetorial.