Atividade Vetores - Prof. Kalasas

Questão 32

32) Dados os pontos A(3, -4, -2) e B(-2, 1, 0), determinar o ponto N pertencente ao segmento AB tal que $\overrightarrow{AN} = \frac{2}{5} \overrightarrow{AB}$.

$$\overrightarrow{AN} = \frac{2}{5} \cdot (\overrightarrow{AB}) \iff N-A = \frac{2}{5} \cdot (B-A) \iff$$

$$(n_1, y_1, z) - (3_1 - y_1 - z) = \frac{2}{5} \cdot ((-2_1 1_1 0) - (3_1 - y_1 - z))$$

$$(2-3)(3+4)(2+2) = (-2)(2)(4/5) = (-2)(2)(4/5)$$

$$X - 3 = -2 \left[y + 1 = 2 \right] + 2 = 4$$

mento AB tal que
$$\overline{AN} = \frac{2}{5}\overline{AB}$$
.

 $P(N | N | 1)$
 $P($