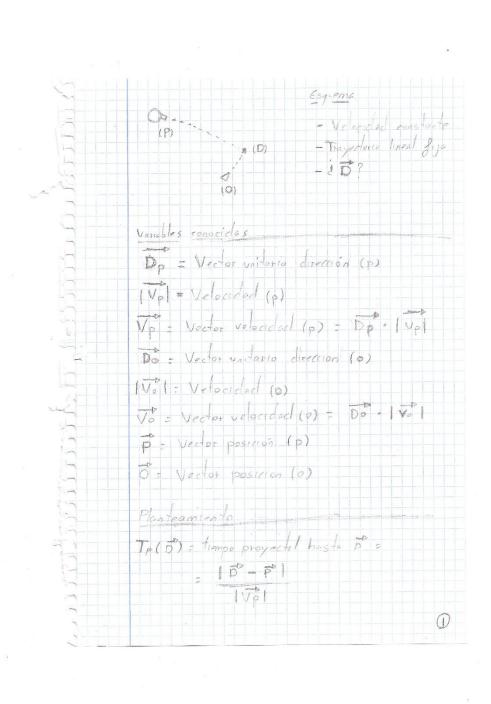
El problema a resolver es el siguiente:

Conociendo el vector velocidad de un objetivo que se mueve linealmente a velocidad constante ¿Cuál es el punto al que tenemos que disparar para que el proyectil, que también sigue un movimiento lineal constante, colisione con el objetivo?



To(D) = trempo objetive hasta D = = 15-01 | Vol $\overrightarrow{D} = \overrightarrow{Do} \cdot x + \overrightarrow{O}$ Resolveron | D-P | | D-0 | 0-0=B Do = A simply coccon 1 Ax + B | 1 Ax 1 1 A a + 13 1 1 VB 1

A = (A2 A 2 + A 2) 12 Pranisa $(AAx + By)^{2} + (AAy + By)^{2} + (AAz + Bz)^{2}$ $AAx^{2} + AAy^{2} + AAz^{2}$ 2 (Ax + Ay + Az +) + 2a (Ax Bx + Ay By + Az Bz) + (Bx2+By2+Bz2) L (A-2 + A-2 + A-2 2) $\sqrt{2} |\overrightarrow{A}|^2 + 2 \sqrt{\overrightarrow{A}} |\overrightarrow{B}| + |\overrightarrow{B}|^2 = 2$ TATE TIPPOMISA 2 + 2 A B + 1131 2 2 $d^{2} - d \cdot (c^{2} - 2AB) + 1B1^{2} = 0$

 $(\frac{1}{1} \sqrt{p})^{2} - 2 \cdot \vec{D} \cdot (\vec{O} - \vec{P})) = B$ $(\frac{1}{1} \sqrt{p})^{2} = C \quad (\frac{1}{1} \sqrt{p})^{2} = C$ $(\frac{1}{1} \sqrt{p})^{2} = C \quad (\frac{1}{1} \sqrt{p})^{2} = C$ Simplificación 13 - A 132-4AC (50 4 (16)) Asier Lopez (4)