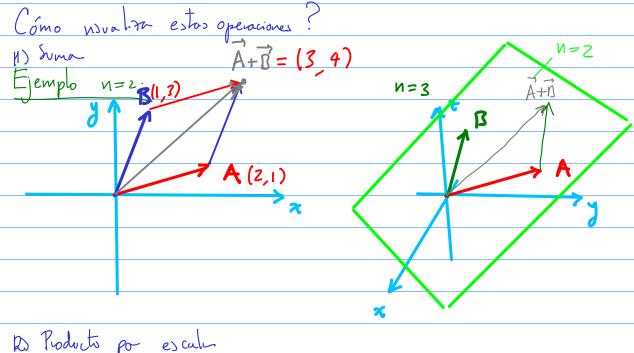
Estructura: Miércoles premuial alternada (gupos pur correo) Viernes VIRTUAL:
Viernes VIRTUAL.
PREGUNTAS: (ABRIR EL MICRÓFONO Y) hablan
PREGUNTAS: (ABRIR EL MICRÓFONO Y) hablan., Evaluación:
P1 P2 Final 25% C/W
CLASE COMPLEMENTARIA 25%
Talleres en ampos de 203.
Talleres en grupos de 203. -trabajo EN GRUPO
* Redondeo a móltidos de 0.5 hacia anita.
* Redondeo a móltiplos de 0.5, hacia anta. Págna veb (ver correo) - Talleres, - Notas - Vido. de la clase
-Talleves - Notas - Vido. de la clase
(a) Notas.
(a) Notas. Libro guia: (1) "Cálculo Vectial" - Marsan-Tromba] (2) Stewart — Ejercinos exta.
(2) Stewart — Ejerainos exta.

```
Qué es el Cálculo Vectorial?
CV = Geometrade colegio + Cálcolo Dif + Cálcolo Int +

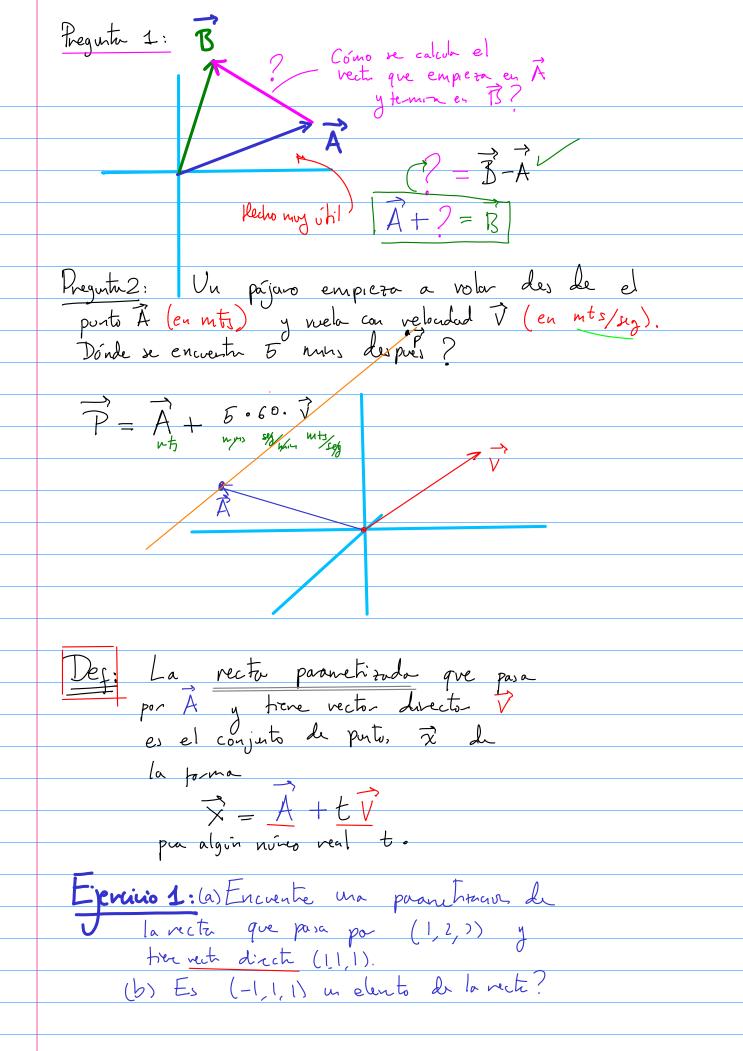
+ "en muchas dinessines (2,3,4,...,200,...)"

en IP", n=2,7,4,...
 Def: Sea nun entero positivo
    \mathbb{R}^n = \{(X_1, X_2, X_3, ..., X_n) : Xi es un núneo vent
     Notación: (X) = (X_1, X_2, ..., X_n)
 Ejemplo: n=2 \mathbb{R}^2 = \{(x_1, x_2): x_i \in \mathbb{R}^n \text{ for all }\}
                         = \{(x,y): x,y \in \mathbb{R}\}
                                    \mathbb{R}^3 = \frac{1}{3} \left( \chi_1, \chi_2, \chi_7 \right) : \chi_1 \in \mathbb{R}^3
                и=3
    _jemplo:
                             C(-2, \overline{3}, 6) = \{ (x, y, z) : x, y, t \in \mathbb{R} \}
                                  A(12.2) -2, 1/2, 1/3)
                                Elevent de R' predi passes
                                 can A. (puntos ~ vectos).
```

 $\mathbb{R}^{q} = \left\{ (x_1, x_2, x_3, x_4) : x \in \mathbb{R} \right\}$ N = 4 $= \left\{ \left(x, y, +, t \right) : x, y, + t \in \mathbb{R} \right\}$ Cómo no es posible usualinho declarate teremos que en focarnos en las manipolaciones algebraica, que podemos hacer con elementos de Rh Def: Si z, y e R ramos a depuir dos opionos, la suma de dos vectes y el producto de un vector por un escalar (nómeso) t. $\overrightarrow{\chi} = (\chi_1, \chi_2, \chi_3, \dots, \chi_n)$ $\overrightarrow{y} = (y_1, y_2, y_3, \dots, y_n), t \in \mathbb{R}$ $\overrightarrow{x} + \overrightarrow{y} := (x_1 + y_1, x_2 + y_2, ..., x_n + y_n)$ $t\overrightarrow{x} := (tx_1, tx_2, ..., tx_n)$ Cómo usualisa estas operaciones? $\overrightarrow{A+B} = (3 4)$ Ejemplo n=23(1,3)



1 LA : LEIR3



Exercise 2: Enciente una prehimeran de la vecte que posa por (12,7) y (11,1).

Sol: (a)
$$\binom{x}{9} = \binom{1}{2} + t \binom{1}{1} : t \in \mathbb{R} = 1$$

(-1,1,1) $\in L$:

$$\binom{-1}{1} = \binom{1}{2} + t \binom{1}{1} = \binom{1+t}{2+t}$$

$$\binom{-1}{1} = \binom{1}{2} + t \binom{1}{1} = \binom{1+t}{2+t}$$

$$\binom{-1}{1} = \binom{1+t}{3} + t \binom{1}{1} = \binom{1+t}{3+t}$$

$$\binom{-1}{1} = \binom{1+t}{3} + t \binom{-1}{1} = \binom{1+t}{3} + t$$

$$\binom{-1}{3} = \binom{1}{3} + t \binom{0}{-1-2} + t \in \mathbb{R}$$

$$\binom{-1}{3} = \binom{1}{2} + t \binom{0}{-1-2} + t \in \mathbb{R}$$

$$\binom{-1}{3} = \binom{1}{2} + t \binom{0}{-1-2} + t \in \mathbb{R}$$

$$\binom{-1}{3} = \binom{1}{2} + t \binom{0}{-1-2} + t \in \mathbb{R}$$