Note Title

26/09/2023

EQUAZIONE DELLA RETTA) NEL PIANO

$$\rightarrow$$
 CARTESIANA \rightarrow caplicita $\alpha \times + by + c = 0$

$$a \times +by + c = 0$$

$$(a,b)+t(c,d)$$

t=1

×44=3

Al variane di t E IR rappresenta il

percorso di un omino

$$t=2 \sim (3,0)$$

$$t = -1$$
 ~ $(1,2) - (1,-1) = (0,3)$

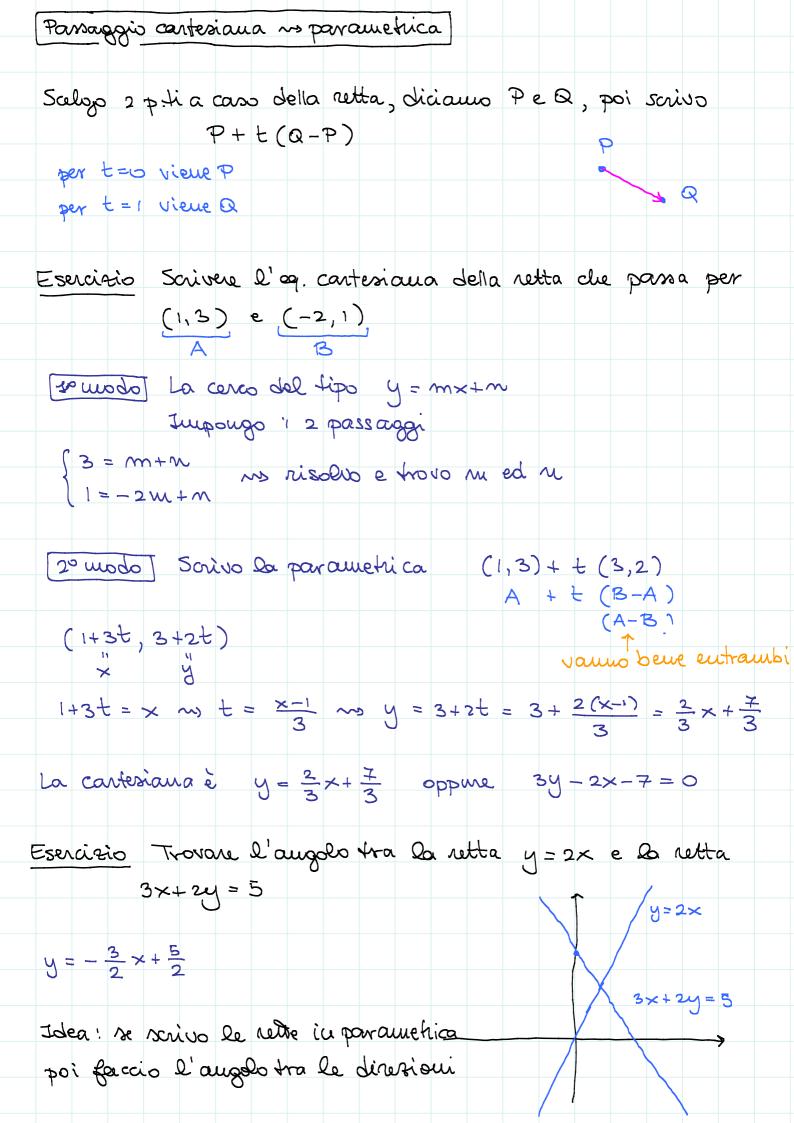
Nella scriftura (a,b)+t(c,d), il vettore

- · (a,b) rappresenta il p. to di partenza (t=0)
- la diressione ed il verso in ani ci stiamo o (c,d) " muoveudo

Parsaggio parametrica no contesiana (1,2) + t (1,-1)

1º mado] -> Dane 2 volorie a t e trovare 2 p.ti della retta → Scrivo D'eq. della retta per 2 p.ti

20 (1,2) + t(1,-1) = (1+t,2-t)



$$y = 2x$$
 $(0,0) + t(1,2)$ $(0,0) + t(3,6)$ $(0,0) + t(-2,-4)$ $2x + 2y = 5$ $(2,4) + t(-3,-6)$ $(2,$

In generale, data una retta ax+by+c=0, questa è parallela alla retta ax+by=0 che passa per l'origine, ed è costituita da lutti i vettoni (x,y) che sous I ad (a,b) In particulare: Ou diresione della retta nella PARAMETRICA ha prodotto scalare nullo con i coeff (a,b) che compaiono nella forma implicita Scrivere la cartesiana della netta per (1,2) e (5,1) Esempio 3º modo A+ t (B-A) --. + t (4,-1) $a \times + b y + c = 0$ con (a,b) La (4,-1) Una possibile scelta é (a,b) = (1,4) de cui X+4Y+C=0Per calcolare c impongo il passaggio per A mo c=-9 x+4y-3=0 Verificare du passi per entrambi i piti