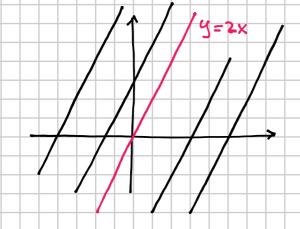
## FASCI DI RETTE

FASCIO IMPROPRIO DI RETTE: invienne di rette tutte favollele tra laro (hams & sters coefficiente angolore)

Ad es. y=2x+K e l'eq. del fascis di rette teette parollele alle rette y=2x (quindi parallele tre lors)



Dani rolts che assegns un volve a K, ottenes una retta del fascio:

$$K = 0 \implies y = 2x$$
  
 $K = 1 \implies y = 2x + 1$ 

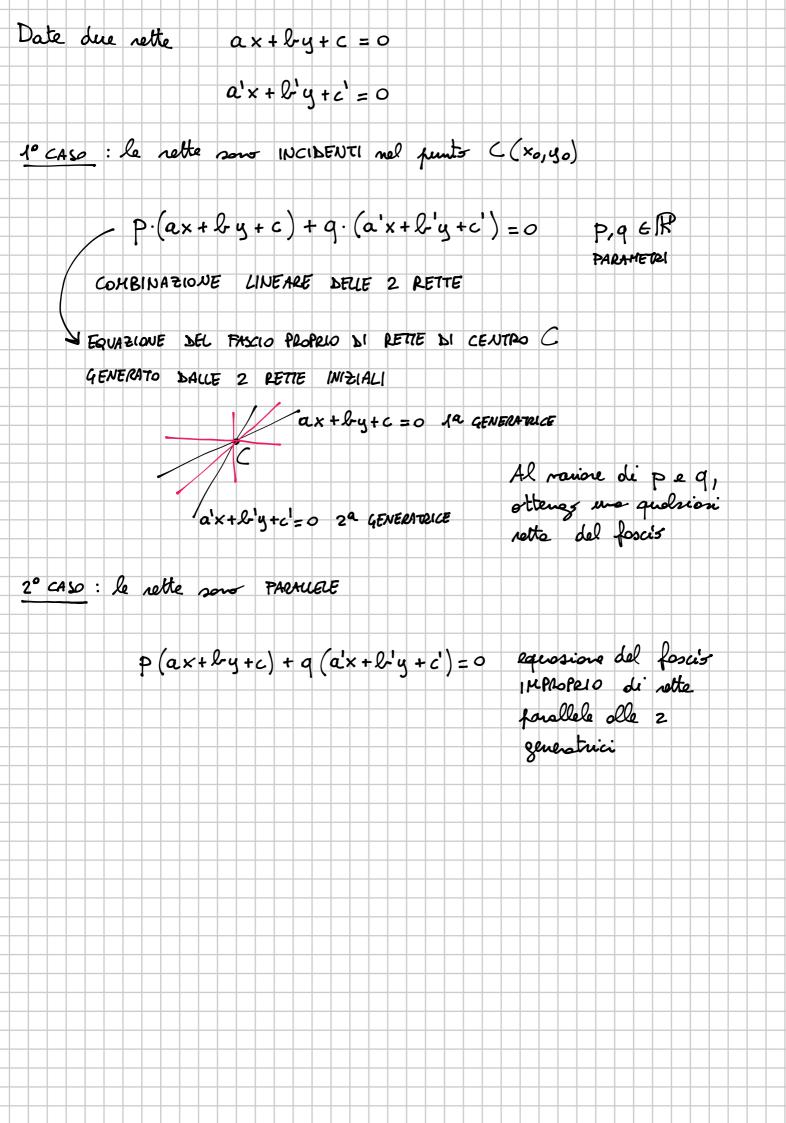
FASCIO PROPRIO DI RETTE: insieme di rette passanti per uno

stens punts (x0, g0) CENTRO DEL FASCIO EQUAZIONE y-y0=m(x-x0) DEL FASCIO PROPRIO -y=40

raffresente tutte le rette del fascio, ol vouine di m, trame x=xo

DI CENTRO (x0,40)

ESEMPIO Scivere l'expressione del foscis di centre (-1,2) y-2=m(x+1) $M = 0 \Rightarrow y - 2 = 0 \Rightarrow y = 2$  $m = 1 \implies y - 2 = 1 \cdot (x + 1) \implies y = x + 3$  $m = -2 \implies y - 2 = -2(x+1) \implies y = -2x$  $M = 3 \implies y-2 = 3(x+1) \implies y = 3x+5$ Le rette verticale x = -1 non si ottiene per nessur valore di m, quindi è escluse dal foscis



Dato im faxis (proprio s improprio)

$$P(ax+b-y+c)+q(a'x+b-y+c')=0$$

$$P \neq 0 \qquad ax+b-y+c+\left(a'x+b-y+c'\right)=0$$

$$Ax+b-y+c+\left(a'x+b-y+c'\right)=0$$

$$ESCUSA DAL \qquad ax+b-y+c=0 \qquad E$$

$$ESCUSA DAL \qquad ax+b-y+c=0 \qquad E$$

$$ESCUSA DAL \qquad ax+b-y+c=0 \qquad E$$

$$ESCUSA DAL \qquad ESCUSA DAL \qquad ESC$$

Scrivi l'equazione del fascio generato dalle rette di equazioni 3x + y - 1 = 0 e x + 2y + 3 = 0, stabilisci se è proprio o improprio e individua l'equazione della retta del fascio che passa per P(4; 1).

[fascio proprio di centro C(1; -2); x-y-3=0]

Dec stabilize 
$$x \in peopeis = 3x + y - 1 + k(x + 2y + 3) = 0$$

Per stabilize  $x \in peopeis = impropris, concor l'intersessione delle due generatrici (xe il sistema è impossibile, il fascis è impropris; 

xe ha solusione è peopeis e trono il centro)

$$(3x + y - 1 = 0) (3(-2y - 3) + y - 1 = 0) (-6y - 3 + y - 1 = 0)$$

$$(x + 2y + 3 = 0) (x = -2y - 3) (x = -2y - 3)$$

$$(-5y = 10) (y = -2) (x = 1)$$

$$(x = 4 - 3 = 1) (y = -2)$$
Fascio Propeio$ 

