



**Istituto Istruzione Superiore "Q. Sella"**  
13900 BIELLA



Cognome e Nome

Classe 3CLS.SAM Data :

FORMATIVA VERIFICA 2 MOD 1

Rispondere alle seguenti domande crociando sulla risposta esatta oppure scrivendo sulla zona con i puntini.

D1 E' dato il fascio  $2x + 4y - 3 + k(8x + 5y - 6) = 0$

trovare le coordinate del centro .....

trovare l'equazione del fascio parallela alla retta  $2x + y = 3$

D2 Il fascio improprio a cui la retta  $3x - 4y + 6 = 0$  appartiene è .....

D3 E' dato il vettore  $\vec{V} = 3\vec{i} - 7\vec{j}$  e il punto  $P(-1, 5)$

Scrivere l'equazione parametrica e cartesiana della retta passante per P e // a  $\vec{V}$

D4 Crociare V o F

Una retta con coefficiente angolare  $> 0$  passa per il 2° quadrante V F

Un fascio proprio è individuato da tre punti allineati V F

Per generare un fascio proprio almeno una delle rette deve essere obliqua rispetto agli assi cartesiani V F

In un fascio improprio le rette non si intersecano mai V F

D5 E' dato il fascio  $(2\lambda + 7\mu)x - (3\lambda + 4\mu)y + (-8\lambda + 3\mu) = 0$

1) determinare le equazioni delle rette generatrici

2) calcolare le coordinate del centro

3) determinare la retta del fascio perpendicolare alla retta  $y = -5x$

4) scrivere l'equazione della retta del fascio parallela all'asse x



**Istituto Istruzione Superiore "Q. Sella"**  
13900 BIELLA



D6

E' dato il fascio  $(2\lambda + 5\mu)x + (3\lambda + 2\mu)y + (-8\lambda + 3\mu) = 0$

- 1) determinare le equazioni delle rette generatrici
- 2) calcolare le coordinate del centro
- 3) determinare la retta del fascio con coefficiente angolare  $3/2$
- 4) scrivere l'equazione della retta del fascio che è in comune con il fascio improprio

$$y = -3x + k$$

- 5) scrivere l'equazione del fascio che incontra l'asse delle ordinate nel punto Q ( 0 , -5)

D7 E' data la retta di equazione cartesiana  $3x - 8y + 11 = 0$

Scrivere la sua equazione parametrica