

Cognome e Nome

Classe 3CLS.SA

Data :

VERIFICA 2 MOD 1
(rette e fasci di rette)

Es1 E' dato il vettore $\vec{W} = -3/2 \vec{i} + 5/4 \vec{j}$ e il punto $P(-8, 12)$. Scrivere l'equazione parametrica e cartesiana della retta parallela a \vec{W} passante per P

Scrivere poi l'equazione del fascio improprio a cui la retta appartiene

Es 2 E' data la retta di equazione $3x - 9y + 17 = 0$.

Scrivere la sua equazione parametrica

Scrivere l'equazione di un fascio proprio a cui la retta appartiene

Es 3 Dato il fascio proprio $\lambda(3x + 11y - \frac{3}{4}) + \mu(\frac{2}{5}x + 7y + 3) = 0$

Scrivere le coordinate del centro C (,)

Per ogni generatrice, scrivere l'equazione della retta del fascio ad essa perpendicolare.

Es 4 Le rette $r_1: x - 3y + 5 = 0$ $r_2: 7x + 5y + 6 = 0$ formano il fascio F1

mentre $r_3: 5x - 4y + 9 = 0$ $r_4: 3x - 5y + 1 = 0$ formano il fascio F2.

Che equazione ha la retta comune ai due fasci ?

Es 5 Il fascio proprio EFREM ha equazione $(2\lambda + 5\mu)x + (-3\lambda + \mu)y - \mu = 0$ ed è generato (come sappiamo) da due generatrici r_1 ed r_2 .

Sapendo che la retta $r_3: 3x + 38y - 5 = 0$ appartiene al fascio si chiede :

-quali sono i valori λ e μ associati a r_3 ?

-scrivendo l'equazione del fascio EFREM con r_1 e r_3 , quali sono i valori λ e μ associati a r_2 ?

Criteri di valutazione

Es1	Eq param(1)	Eq cartesiana(2)	Eq fascio(2)
Es2	Eq param (2)	Eq fascio(4)	
Es3	Coord centro(1)	Eq rette \perp gen.(4)	
Es4	Retta $F1 \cap F2$ (2)		
Es5	λ e μ di r_3 (2)	λ e μ di r_2 (3)	

TOT punti su 23

Voto in decimi :