

Materia	Intervento		Classi	Alunni coinvolti
MATEMATICA	Studio autonomo	2 h	3^B	
			3^C	

Data di consegna: 10 Marzo 2010

Da consegnare su foglio protocollo a quadretti, con l'indicazione di cognome, nome e classe in alto a sinistra.

- Determina k in modo che la retta $(k - 1)x + y + k - 2 = 0$:
 - risulti parallela all'asse y ;
 - risulti parallela all'asse x ;
 - passi per l'origine degli assi;
 - passi per $A(1; 2)$;
 - non passi per $B(-2; 3)$;
 - passi per $C(-1; 3)$;
 - passi per $E(-1; 1)$.
- Dato il fascio di equazione $(a - 2)x + (1 - 2a)y + 1 = 0$, determina per quale valore di a essa è:
 - parallela alla retta $2x - y - 1 = 0$;
 - perpendicolare alla retta $3x - y + 1 = 0$;
 - parallela alla bisettrice del 1° e 3° quadrante;
 - parallela alla retta $x - 2y + 1 = 0$;
 - passante per l'origine degli assi cartesiani;
 - una retta che forma un angolo acuto con il semiasse positivo dell'asse x .
- Determina il valore di a per il quale le due rette $x + ay = 5$ e $2x - 3y = 1$ non hanno intersezioni.
- Determina i valori di a e b affinché le due rette $x - 3y - 5 = 0$ e $ax + by = 10$ abbiano infiniti punti comuni.
- Nel fascio improprio di rette perpendicolari alla retta di equazione $5x - 7y + 9 = 0$, individua quella che taglia l'asse delle ascisse nel punto di ascissa 2.
- Scrivi l'equazione di tutte le rette perpendicolari alla retta di equazione $2x + 5y - 3 = 0$ e tra queste determina quella passante per il punto $P(-1; 1)$.
- Scrivi l'equazione del fascio di rette passanti per $A(-4; 1)$.
- Scrivi l'equazione della retta passante per l'intersezione delle rette $x - 2y + 5 = 0$ e $5x + y + 3 = 0$ e parallela alla retta $3x + y - 1 = 0$.