

Prova Analogica	Alunno	
TEST ORALE		

Il tempo previsto per il Test Orale è 50 minuti. Ogni esercizio svolto correttamente fa conseguire 1,5 punti. 1 punto è assegnato in base ai requisiti formali del compito. Il compito deve essere svolto su foglio protocollo, dove occorre scrivere il nome, il cognome, la data e la traccia. Durante il test è possibile usare la calcolatrice.

- Risolvere il seguente sistema di equazioni lineari con il metodo di SOSTITUZIONE e di CRAMER

$$\begin{cases} -3x + 3y = -17 \\ 2x + y = 1 \end{cases}$$
- Risolvere il seguente sistema di equazioni lineari con il metodo di CONFRONTO ed effettuare la VERIFICA GRAFICA delle soluzioni:

$$\begin{cases} -3x + 4y = 17 \\ 2x + 2y = 12 \end{cases}$$
- Risolvere il seguente sistema di equazioni lineari con il metodo di RIDUZIONE ed effettuare la VERIFICA GRAFICA delle soluzioni:

$$\begin{cases} -2x - 3y = 13 \\ 4x + y = -11 \end{cases}$$
- Risolvere il seguente sistema di equazioni lineari con il metodo di CRAMER ed effettuare la VERIFICA GRAFICA delle soluzioni:

$$\begin{cases} 2x - 3y = 26 \\ 5x + 2y = 8 \end{cases}$$
- Siano dati i punti A(2, 3), B(-2, 4) e C(5, -5). Sia r_1 la retta passante per AB, r_2 la retta passante per AC, r_3 la retta passante per BC. Disegnare le rette r_1 , r_2 e r_3 e scrivere le equazioni delle 3 rette. **Sono accettati i disegni delle 3 rette solo se rigorosi e puntuali.**
- Siano dati i punti A(0, 3) e sia z_4 la retta di equazione $y = -2x + 5$. Detta z_5 la retta passante per l'Origine degli assi cartesiani e parallela a z_4 . Detta z_6 la retta passante per A e parallela alla bisettrice del I e del III Quadrante, dopo aver disegnato z_5 e z_6 calcolare il loro punto di intersezione Q.

	SOLUZIONE
1	$\begin{cases} x = 6 \\ y = \frac{1}{3} \end{cases}$
2	$\begin{cases} x = 1 \\ y = 5 \end{cases}$
3	$\begin{cases} x = -2 \\ y = -3 \end{cases}$
4	$\begin{cases} x = 4 \\ y = -6 \end{cases}$