**Liceo Scientifico Statale “R. D’Aquino”**

**Montella (AV)**

**Prof. R. Capone II Prova di verifica sommativa I quadr. classe III B Liceo Scientifico**

Traccia A

|  |  |
| --- | --- |
| **Problema n.1**  Considera la funzione   1. Classificala e determina il suo C.E. 2. Determina f(-4) e f(1/2) 3. Giustifica perché la funzione data è invertibile e scrivi l’espressione analitica della funzione inversa   **Problema n.2**  Studia il fascio di rette di equazione  Determinando le equazioni delle generatrici e le coordinate del centro; inoltre calcola:   1. Il valore di k corrispondente alla retta per P(5;1) 2. Il valore di k corrispondente alla retta parallela alla retta di equazione x+y-1=0 3. Se la retta x-2y-1=0 appartiene al fascio | **Funzioni composte**  Date le funzioni e , calcola la funzione e la funzione  **Traccia il grafico della seguente funzione**  **Calcola il Campo di Esistenza della seguente funzione** |
| Quante soluzioni reali ha l’equazione (Facoltativo)  ?   * Nessuna * Una * Due * Tre * otto | **NOME ……………………………**  **COGNOME ………………………**  **CLASSE ……………………………** |

**Liceo Scientifico Statale “R. D’Aquino”**

**Montella (AV)**

**Prof. R. Capone II Prova di verifica sommativa I quadr. classe III B Liceo Scientifico**

Traccia B

|  |  |
| --- | --- |
| **Problema n.1**  Considera la funzione   1. classificala e determina il suo C.E. 2. determina ) 3. Giustifica perché la funziona data non è invertibile   Problema n.2  Nel fascio di rette generato dalle rette di equazioni e , determina:   1. La retta passante per P(2;2) 2. La retta perpendicolare alla retta di equazione 3. Le rette che hanno distanza uguale a   dall’origine. | **Traccia il grafico della seguente funzione**  **Funzioni composte**  Date le funzioni e determinare e ◦    **Calcola il campo di esistenza della seguente funzione** |
| Data la funzione determinare il Campo di esistenza, studiane il segno e calcola  (facoltativo) | **NOME ……………………………**  **COGNOME ………………………**  **CLASSE ……………………………** |