|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IIS “ARGENTIA”**Via Adda, n° 2 – 20064 Gorgonzola (Mi)Tel. 02.9513518 - Fax 02.9511684 | Programma svoltoClasse 5Acat |  Prof.ssa Licciardi Erika C. |

**Anno scolastico:** 2016-2017

**Materia d’insegnamento: Matematica**

**Libri di Testo:** Matematica.verde 4S(2vol.piccolo),5S M. Bergamini - A.Trifone - G.Barozzi Zanichelli Editori

**1)DERIVATE E STUDIO DI FUNZIONI**

Ripasso sulle derivate e sugli elementi essenziali relativi allo studio di funzioni

**2) L’INTEGRALE INDEFINITO ED I METODI DI INTEGRAZIONE**

 L’integrale indefinito e le sue proprietà.

 Integrali immediati:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  con n≠-1; |
|  |
|  |
|  |
|  |

L’integrazione per sostituzione.

Integrazione per parti.

Integrali di funzioni razionali fratte aventi il numeratore di grado maggiore o uguale al grado del denominatore.

Integrale di una funzione razionale fratta avente per numeratore un polinomio di primo grado e per denominatore un trinomio di secondo grado con discriminante positivo.

 I PROF GLI STUDENTI

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_