



# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE ALDO MORO

**Liceo Scientifico**

**Liceo linguistico**

**Istituto Tecnico**

Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo Canavese

Tel 0124 454511 - Fax 0124 454545 - Cod. Fiscale 85502120018

E-mail: [segreteria@istitutomoro.it](mailto:segreteria@istitutomoro.it) Url: [www.istitutomoro.it](http://www.istitutomoro.it)

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2022-2023

CLASSE 5 BM

Prof.ssa Faletto Raffaella

## STUDIO DI FUNZIONI

Ripasso dello studio di funzioni e problemi di approfondimento dello studio di funzioni

## INTEGRALI INDEFINITI

Generalità e definizione della primitiva di una funzione

Proprietà dell'integrale indefinito

Integrali immediati

Integrali riconducibili a fondamentali (di funzioni composte)

Integrali di funzioni razionali fratte:

con denominatore di una funzione di primo o secondo grado

frazione con numeratore di grado superiore o uguale al denominatore

Integrazione per sostituzione

Integrazione per parti

## INTEGRALI DEFINITI

Integrale definito e suo significato geometrico

Proprietà dell'integrale definito

Calcolo dell'area di una superficie piana

Area di una superficie piana delimitata da due funzioni

Volume di un solido di rotazione rispetto all'asse delle ascisse

## EQUAZIONI DIFFERENZIALI DEL PRIMO ORDINE

Significato

Equazioni differenziali semplici

Equazioni differenziali a variabili separabili

Rivarolo 01/06/2023

Insegnante

Raffaella Faletto



Allievi

