

**Istituto Paritario**

**“Sandro Pertini”**

**Montoro (AV)**

**Programma – Anno Scolastico**

**DISCIPLINA: MATEMATICA APPLICATA**

**CLASSE IV SEZ A**

**INDIRIZZO IPSEA**

Unità didattica 1: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

- condizioni di esistenza
- risoluzioni di equazioni e disequazioni

Unità didattica 2: TRIGONOMETRIA – TRIANGOLI RETTANGOLI E ALTRI TRIANGOLI

- la misura degli angoli
- funzioni seno e coseno
- applicazioni sui triangoli rettangoli
- altri rettangoli

Unità didattica 3: LO STUDIO DI FUNZIONI

- funzioni esponenziali
- funzioni logaritmiche

Unità didattica 4: RIPARTI SEMPLICI E COMPOSTI DIRETTI ED INVERSI

- problemi di ripartizione semplice diretta
- problemi di ripartizione composta diretta
- problemi di ripartizione semplice inversa
- problemi di ripartizione composta inversa

## Unità didattica 5: MATEMATICA FINANZIARIA

- Interesse
- Sconto
- Regime di capitalizzazione semplice e complesso