

PROGRAMMA CONSUNTIVO DOCENTE  
Anno scolastico 2018/2019

Classe	4CART
Disciplina	MATEMATICA
Docente	TONON GIANNAMARI'
Data	12 GIUGNO 2019

MODULI DIDATTICI - CONTENUTI/ABILITÀ/COMPETENZE

**1. La capitalizzazione e lo sconto nel regime semplice e nel regime composto**

- Situazioni economiche e principio di equivalenza finanziaria
- ☐ Capitalizzazione semplice
- ☐ Capitalizzazione composta
- ☐ Sconto in regime semplice
- ☐ Sconto in regime composto
- ☐ Valutazione di rendite
- ☐ Costituzione di un capitale
- ☐ Ammortamento di un prestito: ammortamento francese

**2. Funzioni reali di una variabile**

- Funzioni reali di una variabile: dominio, limiti, continuità.
- Il calcolo dei limiti nelle forme indeterminate.
- Definizione di derivata. Derivate di funzioni elementari. Teoremi di derivazione. Derivate successive.
- Funzioni crescenti e decrescenti.
- Massimi e minimi relativi e assoluti.
- Concavità, convessità, flessi.
- Asintoti orizzontali, verticali e obliqui.
- Grafici di funzioni.

**3. Calcolo delle probabilità, statistica descrittiva**

- Calcolo combinatorio: disposizioni, combinazioni permutazioni.