

Anno Scolastico 2023-24

Classe 3 AC

## **MATEMATICA**

prof. Dario Celotto

*Libro di testo in adozione: Matematica.azzurro con TUTOR. 3<sup>a</sup> ed., Vol 3*

*Autori: M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone Casa Editrice: Zanichelli*

### **ELEMENTI DI ALGEBRA**

Espressioni con frazioni algebriche.

Equazioni e disequazioni fratte.

Sistemi di disequazioni.

Disequazioni di secondo grado.

Disequazioni con i moduli e disequazioni razionali.

### **GEOMETRIA ANALITICA**

La parabola: equazione di una parabola, posizione di una retta rispetto ad una parabola; le rette tangenti ad una parabola; condizioni per determinare l'equazione di una parabola. Risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado.

La circonferenza: equazione della circonferenza; la posizione di una retta rispetto ad una circonferenza; le rette tangenti ad una circonferenza; la posizione di due circonferenze; condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza.

L'ellisse: equazione di un'ellisse, le rette tangenti ad un'ellisse, condizioni per determinare l'equazione di un'ellisse.

L'iperbole: equazione di un'iperbole, le rette tangenti all'iperbole, condizioni per determinare le equazioni di un'iperbole, iperbole equilatera e funzione omografica

### **Compiti delle vacanze di Matematica**

Dopo aver ripassato sul libro e sugli appunti i capitoli opportuni, svolgere i seguenti esercizi:

Pag. 78 es. 362, 364, 367, 370, 374

Pag. 89 es. 522, 524, 526, 535

Pag. 171 es. 17, 18, 19

Pag. 172 es. 25, 26, 32

Pag. 205 es. 67, 70, 77, 78

Pag. 228 es. 321, 322, 325, 326

Pag. 237 es. 38, 39

Pag. 273 es. 215, 216, 223, 231

Pag. 286 es. 455, 456, 458

Pag. 293 es. 542, 547, 553

Pag. 302 es. 731, 734, 735

Pag. 455 es. 152, 155, 157, 160