

Programma scolastico –Matematica - Annualità III

| ORD. MODULO | MODULO | ORD. ARGOMENTO | ARGOMENTO |
|----------------|--------------------------------|-------------------|---|
| 1 | Consolidamento e ripasso | | |
| | | 1.1 | Ripasso della fattorizzazione di un polinomio: differenza di due quadrati, quadrato di un binomio |
| | | 1.2 | Ripetizione delle equazioni di II grado: pura, spuria e completa |
| | | 1.3 | Ripasso delle disequazioni |
| 2 | Il piano cartesiano e la retta | | |
| | | 2.1 | Definizione di piano cartesiano |
| | | 2.2 | Punti di un piano e coordinate dei punti sugli assi |
| | | 2.3 | Distanza di due punti sull'asse e distanza di due punti nel piano |
| | | 2.4 | Equazione della retta: forma implicita e forma esplicita |
| | | 2.5 | Coefficiente angolare e sua interpretazione geometrica |
| | | 2.6 | Rette parallele |
| | | 2.7 | Rette perpendicolari |
| | | 2.8 | Equazione della retta passante per due punti |
| | | 2.9 | Fasci di rette |
| | | 2.10 | Intersezioni tra due rette |
| 3 | Parabola | | |
| | | 3.1 | Definizione di parabola come luogo geometrico |
| | | 3.2 | Equazione della parabola con asse parallelo all'asse y |
| | | 3.3 | Vertice, fuoco e direttrice |
| | | 3.4 | Parabola traslata |
| | | 3.5 | Intersezioni tra una retta e una parabola; condizione di tangenza |
| | | 3.6 | Intersezione di due parabole |
| 4 | Circonferenza | | |
| | | 4.1 | Definizione di circonferenza come luogo geometrico |
| | | 4.2 | Equazione canonica di una circonferenza |

| | | | |
|---|--------------------|-----|--|
| | | 4.3 | Centro e raggio di una circonferenza |
| | | 4.4 | Intersezione di una retta con una circonferenza; condizione di tangenza |
| | | 4.5 | Mutue posizioni di due circonferenze |
| 5 | Ellisse e iperbole | | |
| | | 5.1 | Definizione di iperbole e di ellisse come luoghi geomtrici |
| | | 5.2 | Definizione di asintoto |
| | | 5.3 | Assi di simmetria e fuochi |
| | | 5.4 | Eccentricità di una ellisse |