



Istruzione degli adulti – Corso Serale Amministrazione Finanza e Marketing
Percorsi di Istruzione di secondo livello – Secondo periodo didattico – Classe 4A – Anno Scolastico 2017/2018

1. Punti su una retta e nel piano

Sistema di coordinate ascisse su una retta orientata

- corrispondenza tra l'insieme R e l'insieme dei punti di una retta orientata
- misura assoluta di un segmento orientato
- coordinate del punto medio di un segmento

Sistema di coordinate cartesiane nel piano

- corrispondenza tra l'insieme R^2 e l'insieme dei punti del piano cartesiano
- distanza fra due punti
- coordinate del punto medio di un segmento

Definizione di funzione

- funzioni analitiche e funzioni sperimentali
- dominio di una funzione

2. Funzione lineare

La retta

- determinazione dell'equazione della retta
- rappresentazione grafica dell'equazione lineare in due variabili
- condizioni di parallelismo e di perpendicolarità
- determinazione dell'equazione della retta passante per due punti assegnati
- coefficiente angolare della retta passante per due punti assegnati
- distanza di un punto da una retta
- coordinate dei punti di intersezione di due rette
- fascio proprio e fascio improprio di rette

3. La circonferenza

La circonferenza come luogo geometrico

- determinazione dell'equazione
- casi particolari
- intersezione di una circonferenza con una retta
- equazione della retta tangente a una circonferenza
- determinazione dell'equazione della circonferenza note tre condizioni indipendenti
- equazione in forma parametrica (fasci di circonferenze)

4. Funzione di secondo grado

La parabola come luogo geometrico

- determinazione dell'equazione
- casi particolari, concavità
- intersezione di una parabola con una retta
- equazione della retta tangente a una parabola
- determinazione dell'equazione della parabola note tre condizioni indipendenti
- equazione in forma parametrica (fasci di parabole)

5. Funzione proporzionalità inversa

Iperbole equilatera

- equazione dell'iperbole equilatera e sua rappresentazione grafica
- equazione dell'iperbole equilatera traslata e sua rappresentazione grafica
- equazione della funzione somma e sua rappresentazione grafica

Brescia, 07 giugno 2018

L'insegnante

f.to Silvano Baronchelli

Gli studenti

f.to da tre studenti