

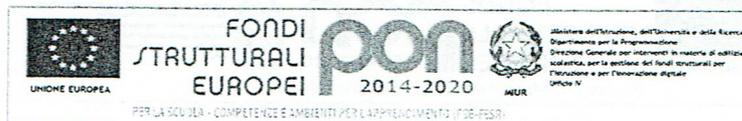


Istituto Istruzione Superiore "G. Ferraris - F. Brunelleschi"

Via R. Sanzio, 187 – 50053 Empoli (FI) ☎ 0571 81041 – fax 0571 81042

www.ferraris.eu ✉ e-mail FIIS012007@istruzione.it

Codice Fiscale n. 91017160481 Cod Min. FIIS012007 Codice Univoco UF8UAP



Programma svolto

MATEMATICA

Prof.ssa Francesca Maria Milo

Classe 2G ITI

Equazioni e disequazioni di primo grado

Principi di equivalenza delle equazioni.

Procedura risolutiva di equazioni numeriche lineari in una incognita intere e fratte.

Problemi risolvibili con equazioni di primo grado.

Disuguaglianze numeriche e disequazioni.

Principi di equivalenza delle disequazioni.

Procedura risolutiva di disequazioni intere e rappresentazione grafica della soluzione.

Intervalli limitati, illimitati aperti, chiusi.



Istituto Istruzione Superiore "G. Ferraris - F. Brunelleschi"

Via R. Sanzio, 187 – 50053 Empoli (FI) ☎ 0571 81041 – fax 0571 81042

www.ferraris.eu ✉ e-mail FIIS012007@istruzione.it

Codice Fiscale n. 91017160481 Cod Min. FIIS012007 Codice Univoco UF8UAP



Rappresentazione della soluzione di una disequazione con un intervallo.

Disequazioni fratte

Sistemi

Il piano cartesiano e la retta: equazione della retta e grafico, rette parallele e perpendicolari.

Soluzione di un sistema.

Sistemi determinati, impossibili, indeterminati.

Interpretazione grafica di un sistema lineare.

Metodi di sostituzione, di Cramer e di riduzione.

Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite.

Risoluzione di problemi mediante i sistemi.

Numeri reali e radicali

L'insieme numerico \mathbb{R} (concetto intuitivo di numero reale).

La radice ennesima aritmetica di un numero reale.

Proprietà dei radicali e condizioni di esistenza.

Operazioni con i radicali: semplificazione, moltiplicazione, divisione, addizione e sottrazione.



Istituto Istruzione Superiore "G. Ferraris - F. Brunelleschi"

Via R. Sanzio, 187 – 50053 Empoli (FI) ☎ 0571 81041 – fax 0571 81042
www.ferraris.eu ✉ e-mail FIIS012007@istruzione.it
Codice Fiscale n. 91017160481 Cod Min. FIIS012007 Codice Univoco UF8UAP



Razionalizzazione del denominatore di una frazione.

Semplificazione di un'espressione irrazionale .

Le potenze con esponente razionale

Equazioni e disequazioni di secondo grado

Risoluzione di equazioni numeriche di secondi grado incomplete e complete, intere e fratte.

Problemi geometrici: Teorema di Pitagora, calcolo di area e perimetro di triangoli e quadrilateri

Scomposizione del trinomio di secondo grado

Disequazioni di secondo grado intere e fratte.

Sistemi di disequazioni.

Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo

Equazioni di grado superiore al secondo risolubili per scomposizione.

Equazioni monomie, binomie e biquadratiche.

Disequazioni di grado superiore al secondo.



Istituto Istruzione Superiore "G. Ferraris - F. Brunelleschi"

Via R. Sanzio, 187 – 50053 Empoli (FI) ☎ 0571 81041 – fax 0571 81042

www.ferraris.eu ✉ e-mail FIIS012007@istruzione.it

Codice Fiscale n. 91017160481 Cod Min. FIIS012007 Codice Univoco UF8UAP



Probabilità

Definizione classica di probabilità.

La probabilità della somma logica di eventi per eventi compatibili e incompatibili

La probabilità del prodotto logico di eventi per eventi indipendenti

La probabilità condizionata tramite grafi ad albero

Empoli, 8 giugno 2017

I rappresentanti di classe

Emiliano Sarti
Israel Korda

Il docente

Franco Gallo