

ANNO SCOLASTICO 2016/2017

PROGRAMMA DI MATEMATICA CON INFORMATICA NELLA CLASSE SECONDA

ALGEBRA

SEZ 3 IL CALCOLO LETTERALE

Unità 7 POLINOMI E OPERAZIONI TRA POLINOMI (riepilogo)

Unità 8 SCOMPOSIZIONE IN FATTORI DI UN POLINOMIO

1. Polinomi scomponibili in fattori o riducibili
2. Metodi di scomposizione in fattori di polinomi
3. Massimo comun divisore e minimo comune multiplo di due o più polinomi

Unità 9 LE FRAZIONI ALGEBRICHE LETTERALI

1. Le frazioni algebriche letterali e loro condizioni di esistenza
2. Frazioni algebriche letterali equivalenti. Proprietà invariante
3. Semplificazioni di frazioni algebriche letterali
4. Operazioni con le frazioni algebriche letterali

SEZ 4 EQUAZIONI E RISOLUZIONE DI PROBLEMI

Unità 10 IDENTITÀ ED EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

1. Uguaglianze e identità
2. Equazioni
3. Risoluzione di equazioni numeriche di primo grado, intere e fratte
4. Risoluzione di equazioni letterali: intere e fratte
5. Risoluzione di problemi di primo grado.

SEZ 8 SISTEMI LINEARI DI EQUAZIONI

Unità 17 SISTEMI DI EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

1. Equazioni a più incognite
2. Generalità sui sistemi di equazioni
3. Sistemi equivalenti e principi di equivalenza
4. Discussione di un sistema di primo grado di due equazioni in due incognite
5. Metodi di risoluzione di un sistema di primo grado di due o più equazioni in due e più incognite: sostituzione; confronto; riduzione; Cramer.

ESERCITAZIONI SULLE PROVE INVALSI

Testi usati: Le basi concettuali della Matematica Vol 1 e Vol 2 di L. Tonolini F. Tonolini A. Manfredi Calvi - Casa editrice Minerva Scuola.

Tricarico 31/05/2017

Gli alunni

L'insegnante