

## Indicazione di testi dove sono trattati PREREQUISITI

Fermo restando che la maggior parte dei seguenti argomenti si trovano su un qualunque libro di matematica della scuola superiore, si forniscono qui alcune indicazioni. I libri indicati NON vanno necessariamente comprati, specialmente se ne servono poche pagine.

Sotto, dove non specificato si intende

Libro 1: Marco Castellani, Fausto Gozzi, Marco Buscema, Francesca Lattanzi, Laura Mazzoli, Antonio Veredice, *Precorso di matematica*, 2007, Società editrice Esculapio.

Altri testi utili:

LIBRO 2 = Roberto D'Ercole, *Precorso di Matematica per Economia e Scienze*, 2011, Pearson Education.

LIBRO 3 = G.Ricci, *Matematica generale*, McGraw-Hill, 2008;

WEB= [http://www.lezionidimatematica.net/Numeri%20primi/lezioni/nupri\\_lezione\\_01.htm](http://www.lezionidimatematica.net/Numeri%20primi/lezioni/nupri_lezione_01.htm)

(nel menù di destra si trova la lista completa degli argomenti, tra cui selezionare quello indicato)

Numeri naturali, numeri interi e numeri razionali, Numeri reali (idea intuitiva) (paragr 1.3; LIBRO 2, paragr da 1.6.1 a 1.6.4).

Numeri primi, Fattorizzazione di un numero naturale in fattori primi, Massimo comune divisore e minimo comune multiplo (WEB).

Valore assoluto (cap 10).

Potenze e radici (parag. 2.1, parag. 2.7 in parte; LIBRO 2, cap 5).

Polinomi, Somma e prodotto di polinomi, Quadrato e cubo di un binomio, Prodotti notevoli, Fattorizzazione di semplici polinomi, Espressioni razionali, Somma e prodotto di espressioni razionali, Identità (paragg. da 2.2 a 2.6, poi 2.7 restante parte; LIBRO 2, paragg. 2.1, 2.3, 2.4).

Equazioni e soluzioni/radici di una equazione, Disequazioni e soluzioni di una disequazione, Equazioni e disequazioni di primo e di secondo grado, Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo (capp.3, 4, 5, 6).

Equazioni e disequazioni con espressioni razionali (cap 8).

Equazioni e disequazioni irrazionali (cap 9).

Sistemi di equazioni e disequazioni (cap. 11)

Coordinate cartesiane ortogonali nel piano, Teorema di Pitagora, Distanza tra due punti (cap. 12).

Equazione della retta, Sistemi lineari di due equazioni in due incognite, Parallelismo e perpendicolarità di due rette (capp. 13, 15).

Equazione della parabola (par. 14.1).

Equazione della circonferenza (par. 14.2)