



INDEX

CALCOLO

SISTEMI

INFORMATICA

ELETTROTECNICA

MECCANICA

MATEMATICA

ELETTRONICA

CHIMICA

PLAY

APPS

PDF

ESAMI DI MATURITÀ

INFO

MACCHINE

DISEQUAZIONI FRAZIONARIE

Il metodo seguito per la risoluzione di questo tipo di disequazioni è completamente sulla traccia di quello illustrato per ultimo per le disequazioni di II° grado:

1] Si portano tutti i termini al I° membro, in modo che al II° vi sia solo lo 0.

2] Si cerca di impostare l'espressione al I° membro come prodotto di polinomi di grado non superiore al 2° o come un'unica frazione che abbia per numeratore e per denominatore polinomi di grado 1 o 2.

3] Si studia il segno di ciascun polinomio ottenuti come detto in precedenza.

4] Si disegna uno schema grafico riassuntivo della variazione dei segni dei polinomi al variare della x.

5] Tenendo conto che il segno di un rapporto o di un prodotto è positivo se i fattori negativi sono in numero pari, negativo se i fattori negativi sono in numero dispari, si stabilisce il segno che assume l'espressione (sempre che tale valore non annulli il denominatore della frazione al I° membro).

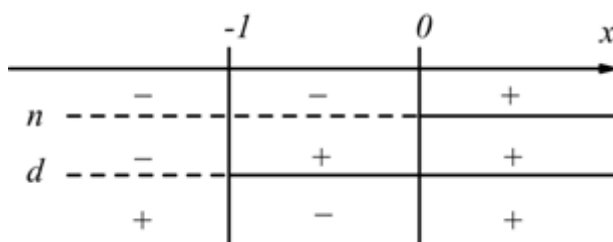
6] Si deduce l'insieme delle soluzioni della disequazione.

Esempio:

$$\frac{x}{x+1} > 0$$

il numeratore è positivo quando $x > 0$

il denominatore è positivo quando $x+1 > 0 \Rightarrow x > -1$



Nel grafico è stato evidenziato il segno del numeratore n e del denominatore d. Dato che il rapporto di due fattori è positivo quando

Questo sito fa uso di cookie. Proseguendo nella navigazione si accetta l'uso di cookie. [INFORMAZIONI](#) [CHIUDI](#)

positiva) per:

$$x < -1 \vee x > 0$$

[EDUTECNICA](#)[INDEX](#)[MATEMATICA](#)[ESERCIZI](#)