

Come risolvere Disequazioni Frazionarie

August 25, 2014

1. Portare la disequazione in questa forma, attraverso le normali operazioni sulle disequazioni:

$$\frac{.. + bx + c}{ex + ...} > 0$$

(dove il simbolo \geq puo' anche essere sostituito da \leq , $<$, $>$ in base alla disequazione iniziale), ossia spostare tutti i termini a sinistra, lasciando solo lo zero a destra.

2. Scrivere le condizioni di esistenza per ogni denominatore frazionario.
3. Fare il minimo comune multiplo tra le frazioni, e riunirle in un unica frazione.
4. Calcolare il segno del denominatore, ossia la disequazione: **NUM** > 0 .
Se nell'equazione originale c'e' un uguale, usare pallini pieni, altrimenti usare pallini vuoti in corrispondenza delle soluzioni.
5. Calcolare il segno del denominatore, ossia **DEN** > 0 .
Usare il pallino vuoto in corrispondenza delle soluzioni.
6. Riunire le due rette del numeratore e del denominatore nella retta risultato finale, usando la regola dei segni.
7. Scrivere i pallini vuoti e pieni sulla retta finale, ricordando anche di considerare tutte le condizioni di esistenza.
8. Scrivere l'intervallo della soluzioni.