

Disequazioni Fratte

Esempi e risoluzione
Classe 3 CC

Disequazioni fratte

- * Nelle disequazioni fratte compare l'incognita anche al denominatore.
- * Possono sempre essere trasformate nella forma

$$\frac{A(x)}{B(x)} > 0 \quad \text{oppure} \quad \frac{A(x)}{B(x)} < 0$$

o con i segni \leq e \geq

Regole del segno

Nella divisione valgono le stesse regole del segno della moltiplicazione



Le risolvo come le disequazioni fattoriali ma...



Il denominatore non può mai essere ZERO!!

Risoluzione

Data la disequazione $\frac{A(x)}{B(x)} \geq 0$ bisogna studiare il segno

del numeratore $A(x)$ e del denominatore $B(x)$

Passo 1) Poniamo il numeratore $A(x) \geq 0$

Passo 2) Poniamo il denominatore $B(x) > 0$

Poiché non può essere zero il denominatore



Risoluzione

- * Passo 3) Schema del prodotto dei segni che permette di dare la soluzione della disequazione fattoriale.
- * **NOTA BENE:** Bisogna stare attenti nella risoluzione a comprendere quali sono i valori compresi (zero del numeratore) e quelli non compresi (zero del denominatore).