|  |  |
| --- | --- |
| BasicFunctionsPlot1 | Disequazioni fratte |

Nell’attività introduttiva abbiamo incontrato la seguente disequazione fratta:



Come risolverla?

Possiamo ragionare in questo modo: quando l’espressione  è maggiore di zero? Ci sono due casi:

* caso 1: Quando sia a che b sono positivi
* caso 2: Quando sia a che b sono negativi

Per la disequazione iniziale abbiamo quindi due sistemi di disequazioni

 oppure 

da cui

 oppure 

 oppure 



46



46

 

Dato che entrambi i casi soddisfano la disequazione iniziale, l’insieme delle soluzioni della stessa è dato dall’unione degli insiemi delle soluzioni dei due sistemi:



**Esercizi:**

1. Risolvi la disequazione: 
2. Risolvi la disequazione: 
3. Risolvi la disequazione: 
4. Risolvi la disequazione: 
5. Risolvi la disequazione: 
6. Una nonna ha 54 anni e la nipote 6. Quanti anni dovranno passare al minimo affinché il rapporto tra l’età della nonna e quella della nipote diventi minore di 4?
7. Risolvi le disequazioni:
   1. 
   2. 
   3. 
   4. 
   5. 
   6. 