

Inequalities

Linear

If $-x > -a$
Then
 $x < a$

Sign
Concept

Quadratic

$(x-a)(x-b) > 0$
if $a > b$
Then
 $x > a$
or
 $x < b$

$(x-a)(x-b) < 0$
If $a > b$
Then
 $b < x < a$

Logarithmic

If $\log_A x > \log_A y$

If $A > 1$
Then
 $x > y$

If $0 < A < 1$
Then
 $x < y$

Modulus

If $|x| = x$, when $x > 0$
 $= -x$, when $x < 0$
If $|x| < a$
Then
 $-a < x < a$
If $|x| > a$
Then
 $x > a$
or
 $x < -a$

Trace the Mind Map 

► First Level ► Second Level ► Third Level