

# ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ

- 1) Κάνουμε απαλοιφή παρενθέσεων
- 2) Κάνουμε απαλοιφή παρονομαστών :  
πολ/ζουμε με το ΕΚΠ των παρονομαστών  
Απλοποιούμε  
ότι ήταν στην γραμμή κλάσματος το βάζουμε  
σε παρένθεση
- 3) Κάνουμε απαλοιφή παρενθέσεων
- 4) Χωρίζουμε γνωστούς από αγνώστους (ότι αλλάζει μέλος  
αλλάζει και πρόσημο)
- 5) Κάνουμε αναγωγές ομοίων όρων
- 6) Διαιρούμε με τον συντελεστή του αγνώστου ως εξής:

- α) αν είναι **θετικός** η φορά της ανίσωσης **παραμένει ίδια**  
β) αν είναι **αρνητικός** **αλλάζουμε την φορά της ανίσωσης** όταν  
διαιρούμε.

Ασκήσεις:

Να λυθούν οι ανισώσεις:

1.  $5x-3 < 7x+2$       2.  $\frac{2x-3}{2} - \frac{4-3x}{3} > \frac{1-3x}{2} - 3$

3.  $4-2x \leq 6-3x$       4.  $\frac{1+3x}{5} + \frac{1-2x}{3} < 4x - \frac{x+2}{3}$

5.  $8-3(x-6) \geq 2(2-3x)+2$       6.  $2(x-1)+4(1-2x) \leq 3-5(2x-3)$