KANONAΣ **ΠΡΟΣΘΕΣΗΣ** ΡΗΤΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

* Όταν είναι **ομόσημοι** : βάζω το κοινό πρόσημο και κάνω πρόσθεση .

π.χ.(-3)+(-5)=(-8) ή (+4)+(+5)=+9

* Όταν είναι **ετερόσημοι** : βάζω το πρόσημο του μεγαλύτερου ( σε απόλυτη τιμή) και κάνω αφαίρεση. (-7)+ (+3)=(-4) ή (-5)+(+9)=+4

KANONAΣ **ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ** ΡΗΤΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

Όταν αφαιρώ δύο ρητούς αριθμούς **προσθέτω** στον μειωτέο **τον αντίθετο** του αφαιρετέου

α - β = α+(-β) . π.χ 3 - (+5) = 3+(-5)=-2 ή +7-(-5)=+7+(+5)=-2 ( εφαρμόζω τον κανόνα της πρόσθεσης)

KANONAΣ **ΑΠΑΛΟΙΦΗΣ ΠΑΡΕΝΘΕΣΕΩΝ** ΣΤΟΥΣΡΗΤΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ

* Όταν μια παρένθεση έχει **μπροστά μείον (-)** τότε τη βγάζω γράφοντας τους αριθμούς με **αντίθετο πρόσημο** από αυτό που είχαν μέσα στη παρένθεση .

πχ. 3-(-8)=3+8 =11

-(-)= + -(+)= -

* Όταν μια παρένθεση έχει **μπροστά συν (+)** τότε τη βγάζω γράφοντας τους αριθμούς με **το ίδιο** **πρόσημο** που είχαν και μέσα στην παρένθεση .

πχ. 3+(-8)=3-8=-5

+(+)=+ +(-)= -

* **Για να κάνω αφαίρεση ρητών καλύτερα να βγάλω την παρένθεση -αν υπάρχει- και να εφαρμόσω τον κανόνα της πρόσθεσης.** 3-(-8)=3+8 =11 ή 3-(+5)=3-5=-2

ΑΣΚΗΣΕΙΣ:

1. (εφαρμόστε τον κανόνα της πρόσθεσης) (βγάλτε τις παρενθέσεις και εφαρμόστε τον κανόνα της πρόσθεσης)

(-3)+(-4)= (-3)-(-4)=

(+4)+(-7)= (+5)-(-7)=

(-6)+(+4)= (-3)-(+4)=

(-2)+(-10)= (-1)-(-10)=

(-1.5)+(-2)= (-1.5)-(-2)=

(+22)+(-20)= (+23)-(-20)=

(-17)+(+7)= (-15)-(+7)=

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

0-(+5)= 0-(-7)=

(-4)-(+4)= (-13)-(-13)=

(+8)-(-8)= (+6)-(+6)=

3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3-6= -4+8=

-3+2= -20+14=

-2-1= -24+22=

-3-7= -7-7=

1-7= -5+5=

4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-5+12-3= -20+7-4=

-4-10+7= -24+9+8=

11-9-4= -2-3-4=

-7+12-5= -14-11+25=

5.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

19-5-7-6= -5+11-13+1=

-8-6+10+3= -3-8-7-2=

-9+11-6-5= 13-4-7+3-5=