**ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΣΤΙΣ ΠΡΑΞΕΙΣ ΡΗΤΩΝ**

**ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΡΗΤΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ**

* **Για να προσθέσουμε δύο ομόσημους ρητούς αριθμούς, προσθέτουμε τις απόλυτες τιμές τους και στο άθροισμα βάζουμε το κοινό τους πρόσημο.**

 **Π.χ. (-4) + (-5) = - 9**

 **(+7) + (+6) = +13**

* **Για να προσθέσουμε δύο ετερόσημους ρητούς αριθμούς, αφαιρούμε τη μικρότερη απόλυτη τιμή από τη μεγαλύτερη και στη διαφορά βάζουμε το πρόσημο του αριθμού με τη μεγαλύτερη απόλυτη τιμή.**

 **Π.χ. (-5) + (+3) = -2 (νικάει το πρόσημο του -5 αφού 5>3)**

 **(+6) + (-4) = +2 (νικάει το πρόσημο του +6 αφού 6>4)**

* **Το άθροισμα δύο αντίθετων ρητών αριθμών ισούται με το**

 **μηδέν.**

 **Π.χ. (-8) + (+8) =0 , (+**$\frac{1}{2}$ **) + (-**$ \frac{1}{2} $**) = 0**

**ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ**

1. **Να υπολογίσετε τα αθροίσματα:**

**α) (-3) + (+5) + (-6) + (-1) + (+2) = (-3) + (-6) + (-1) + (+5) + (+2) =**

 **= (-10) + (+7) = -3**

**β) (-7) + (+6) + (-3) + (+**$ \frac{1}{2}) $**+ (-6) + (**$+\frac{3}{2}$**) +(-8) + (+15) =**

 **= (-7) + (-3) + (-8) + (-6) + (+6) + (+**$ \frac{1}{2}) $**+ (**$+\frac{3}{2}$**) + (+15) =**

 **= (-18) + 0 + (+**$\frac{4}{2}$**) + 15 =**

 **= (-18) + (+2) + (+15) = (-18) + (+17) = -1**

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΞΑΣΚΗΣΗ**

1. **Να υπολογίσετε τα αθροίσματα:**

**α) (-10) + (+7) β) (+4) + (-5) γ) (+8) + (-2) δ) (-5) + (-3)**

**ε) (-1) + (+123) + (-2) + (-123) στ) (-1,5) + (+3,7) + (+2,2)**

 **2) Να υπολογίσετε τα αθροίσματα:**

**α) (-4) + (+9) + (+2) + (-5) + (-1) + (-2) + (+3) + (-7) + (+6)**

**β) (-0,3) + (+5) + (-1) + (-2) + (+0,3) + (+6) + (-9)**

**γ) (+**$\frac{3}{2}$**) + (-** $\frac{1}{6}$**) + (+**$\frac{2}{3}$**) + (-2)**

**δ) (-** $\frac{2}{3}$**) + (-** $\frac{3}{4}$**) + (+1) + (**$+\frac{5}{12}$**)**

 **3) Αν α =(+4) + (-5) +(+3) , β = (-9) + (+6) + (+2) και γ = (-2) + (+ 8) + (-7) ,να**

 **υπολογίσετε την τιμή της παράστασης :**

 **Α = α + β + γ**

 **4) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης**

 **Α = (-3) + (+κ) + (+8) + (+λ) + (+1) + (-4), αν γνωρίζετε ότι οι αριθμοί κ και λ**

 **είναι αντίθετοι.**

 **5) Να συμπληρώσετε τις ισότητες:**

 **α) (-4) + (…) = 0 β) (-7) + (…) = -2 γ) (+9) + (…) = -3**

 **δ) (-2) + (…) + (-1) = -7 ε) (+8) + (-2) + (…) = 0**

 **Κ.ΜΟΥΡΑΤΙΔΟΥ**

**΄΄Αν οι αριθμοί δεν είναι όμορφοι,δεν ξέρω τι είναι όμορφο΄΄**



**Paul Erdos (Ούγγρος μαθηματικός)**