

## ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΡΗΤΩΝ

1. Να υπολογιστούν οι παρακάτω διαφορές:

$(+5) - (+8) =$	$(-5) - (-6) =$	$(+6) - (-3) =$
$(-9) - (+5) =$	$(+17) - (-17) =$	$(-19) - 0 =$
$0 - (+18) =$	$13 - (-14) =$	$12 - (-15) =$
$(-6,35) - (-4,45) =$	$(+15,25) - (-10,46) =$	$(+13,95) - (+0,65) =$

2. Να υπολογιστούν οι παρακάτω διαφορές:

$\left(-\frac{3}{10}\right) - \left(+\frac{3}{4}\right) =$	$\left(-3\frac{1}{5}\right) - \left(-4\frac{1}{4}\right) =$
$\left(+\frac{2}{5}\right) - \left(-\frac{5}{6}\right) =$	$\left(-5\frac{1}{3}\right) - \left(+9\frac{1}{2}\right) =$

3. Να υπολογιστούν οι διαφορές  $x = \alpha - \beta$  και  $y = \beta - \alpha$ . Τι παρατηρείτε;

Αν $\alpha = +4$ και $\beta = -12$	$x =$	$y =$
Αν $\alpha = -9$ και $\beta = -65$		
Αν $\alpha = 0$ και $\beta = -19$		
Αν $\alpha = +15$ και $\beta = 34$		

4. Να γίνουν οι παρακάτω αφαιρέσεις:

$$9-24 = \quad 1-27 = \quad 64-68 = \quad 0-48 =$$

5. Να υπολογιστούν οι τιμές των παρακάτω αλγεβρικών αθροισμάτων αφού πρώτα απλοποιηθεί η γραφή τους:

**α)**  $(+4) + (-6) - (+8) + (-7) - (-8) + (-10) =$

**β)**  $\left(-\frac{4}{3}\right) - \left(+\frac{5}{2}\right) + \left(-\frac{1}{6}\right) - (+6) + \left(-\frac{1}{4}\right) =$

6. Να υπολογιστεί η αριθμητική τιμή του αλγεβρικού αθροίσματος  $x = \alpha - \beta + \gamma - \delta$  αν  $\alpha = +25$ ,  $\beta = -2,5$ ,  $\gamma = -4,25$  και  $\delta = -5,80$

**Λύση**

$x =$

7. Να λυθούν οι εξισώσεις:

**α)**  $x + (+4) = -7$

**β)**  $(-9) - x = +7$

Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

8. Τοποθέτησε ένα x στην αντίστοιχη θέση

		Σωστό	Λάθος
(α)	Αν το άθροισμα δυο ρητών αριθμών είναι αρνητικός, τότε και οι δυο ρητοί αριθμοί είναι αρνητικοί αριθμοί.		
(β)	Το άθροισμα ενός ρητού και του αντίθετου αυτού είναι πάντα 0.		
(γ)	Στους ρητούς αριθμούς η αφαίρεση σημαίνει πάντα ελάττωση.		
(δ)	Ισχύει στην αφαίρεση η αντιμεταθετική ιδιότητα: $\alpha - \beta = \beta - \alpha$ .		

9. Δίνεται η παράσταση  $A = -(-8 + y + x) + [x - (1 + x)] - [-(x + y) + 10 + x] + x + 6$   
 Να δείξετε ότι η τιμή της είναι ανεξάρτητη από τους αριθμούς x, y.

Λύση