



ΝΑ ΓΡΑΦΟΥΝ ΣΤΟ ΤΕΤΡΑΔΙΟ

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 1

ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΟΥΝ ΤΑ ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ

ΟΜΟΣΗΜΟΙ

1. $(-1) + (-1) = -1 - 1 = -2$
2. $(-3) + (-2) = -3 - 2 = -5$
3. $(+4) + (+2) = +4 + 2 = +6$
4. $(+5) + (+1) = +5 + 1 = +6$

*ΠΡΟΣΘΕΤΩ ΤΙΣ ΑΠΟΛΥΤΕΣ ΤΙΜΕΣ
ΚΑΙ ΒΑΖΩ ΤΟ ΚΟΙΝΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΣΗΜΟ*

ΕΤΕΡΟΣΗΜΟΙ

1. $(+8) + (-1) = +8 - 1 = +7$
2. $(-3) + (+7) = -3 + 7 = +4$
3. $(+4) + (-6) = +4 - 6 = -2$
4. $(-9) + (+1) = -9 + 1 = -8$

*ΑΦΑΙΡΩ ΤΙΣ ΑΠΟΛΥΤΕΣ ΤΙΜΕΣ
ΚΑΙ ΒΑΖΩ ΤΟ ΠΡΟΣΗΜΟ ΑΥΤΟΥ
ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟΛΥΤΗ*

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 2

ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΑΠΑΛΟΙΦΗ ΠΑΡΕΝΘΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΟΥΝ

$$\alpha. +1 - (1 - 2) + (-3) + (1 - 4) =$$

$$\cancel{+1} - \cancel{1} + 2 - 3 + 1 - 4 = +2 + 1 - 3 - 4 = +3 - 7 = -4$$

$$\beta. +1 - (\alpha - 2) + (-3) - (1 - \alpha) =$$

$$\cancel{+1} - \cancel{\alpha} + 2 - 3 - \cancel{1} + \cancel{\alpha} = +2 - 3 = -1$$

$$\gamma. -1 - (3 - 2) - \alpha + (-3) - (1 - \alpha) =$$

$$-1 - 3 + 2 - \alpha - 3 - 1 + \alpha =$$

$$-1 - 3 - 3 - 1 + 2 = -8 + 2 = -6$$

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 3

$\alpha + (-\alpha) = 0$, δηλαδή δυο αντίθετοι έχουν άθροισμα μηδέν .ΜΟΝΟ ΟΙ ΑΝΤΙΘΕΤΟΙ ΕΧΟΥΝ ΑΥΤΗ ΤΗΝ ΙΔΙΟΤΗΤΑ

ΝΑ ΕΠΙΛΕΞΕΤΕ ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

(α).ΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ $-\alpha + 5 - \beta$ και $+\beta - 5 + \alpha$ ΕΙΝΑΙ ΑΝΤΙΘΕΤΟΙ

ΕΙΝΑΙ ΣΩΣΤΟ γιατί $\cancel{-\alpha} + \cancel{5} - \cancel{\beta} + \cancel{\beta} - \cancel{5} + \cancel{\alpha} = 0$

(β). ΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ $\alpha + 5 - \beta$ ΚΑΙ $\beta - 5 + \alpha$ ΕΙΝΑΙ ΑΝΤΙΘΕΤΟΙ

ΕΙΝΑΙ ΛΑΘΟΣ ΓΙΑΤΙ $\alpha + 5 - \beta + \beta - 5 + \alpha = 2\alpha \neq 0$

(γ). ΑΝ $\chi + \psi = -4$ ΤΟΤΕ

$$-\chi - \psi = +4$$

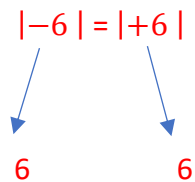
ΕΙΝΑΙ ΣΩΣΤΟ ΓΙΑΤΙ ΟΙ ΡΗΤΟΙ $\chi + \psi$ ΚΑΙ $-\chi - \psi$ ΕΙΝΑΙ ΑΝΤΙΘΕΤΟΙ

ΑΡΑ



(δ). ΙΣΧΥΕΙ ΟΤΙ $|-6| = |+6|$

ΕΙΝΑΙ ΣΩΣΤΟ ΓΙΑΤΙ $|-6| = 6$ ΚΑΙ $|+6| = 6$



(ε). ΙΣΧΥΕΙ ΟΤΙ $|6| = -6$

ΕΙΝΑΙ ΛΑΘΟΣ ΓΙΑΤΙ $|6| = 6$