

“Οι πραγματικοί αριθμοί και οι πράξεις τους”

ασκήσεις



1) Να γίνουν οι πράξεις

α) $-3 - 2 + 3 - 7 - (7 + 2 - 5) = \dots$

β) $-\frac{1}{4} - \left(-\frac{1}{6}\right) + \left(-\frac{7}{12}\right) - \left(-\frac{-5}{-24}\right) = \dots$

γ) $-\left(-\frac{1}{2} + \frac{3}{4} - 1\right) + \left(-2 + \frac{1}{6} - \frac{2}{3}\right) = \dots$

δ) $3 + (-14) : (+7) - (-3)(-4) = \dots$

2) Αν οι αριθμοί $\beta - 2\alpha + \delta$ και $2\alpha - \beta + \gamma$ είναι αντίθετοι, να αποδείξετε ότι και οι αριθμοί γ και δ είναι αντίθετοι.

3) Αν $\beta - \gamma = 5$ και $\alpha + \delta = -2$ να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:

$$-8(2 - \beta) - 3(\beta - \delta) + 3\alpha - 5\gamma = \dots$$