

Η παρακάτω άσκηση είχε τεθεί στις απολυτήριες εξετάσεις της Γ' τάξης του Γυμνασίου Κάτω Αχαΐας του σχολικού έτους 2013 - 2014.

ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑΣ
ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
Πέμπτη, 5 Ιουνίου 2014

Άσκηση

Δίνονται οι παραστάσεις $A = (x + 3)^2 - 6(x + 2) - 3$ και $B = \frac{2x^2 + 2x}{2} \cdot \frac{5x - 5}{x^2 - 1}$.

A. Να δείξετε ότι: $A = x^2 - 6$ και $B = 5x$.

B. Να λύσετε την εξίσωση: $A + B = 0$.

Γ. Να βρείτε για ποιες τιμές του x ορίζεται η παράσταση $\frac{A}{x - 3} + \frac{1}{B}$