

Η παρακάτω άσκηση είχε τεθεί στις απολυτήριες εξετάσεις της Γ' τάξης του Γυμνασίου Κάτω Αχαΐας του σχολικού έτους 2018 - 2019.

ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑΣ
ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
Τετάρτη, 5 Ιουνίου 2019

Άσκηση

Δίνονται οι παραστάσεις $A = 2(x - 3)^2 - 9(2 - x)$ και $B = \frac{x^2 + 3x}{x^2 - 9} : \frac{3x}{3x - 9}$.

- A.** Να δείξετε ότι: $A = 2x^2 - 3x$ και $B = 1$.
- B.** Να λύσετε την εξίσωση: $A + B = 2x - 1$.
- Γ.** Το ημίτονο μίας αμβλείας γωνίας ω είναι ρίζα της εξίσωσης $2x^2 - 5x + 2 = 0$.
Να υπολογίσετε το $\sin \omega$ και την εφαπτομένη $\epsilon\phi\omega$.