

ΘΕΜΑΤΑ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΟΥ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ
2006 ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

(Θα γράψετε 1 διπλό Διπλώς και 2 αβιήσις)

ΘΕΩΡΙΑ 1^η: α) Να συμπληρώσετε οι ταυτότητες:

$$(a+b)^2 = \quad (a-b)^2 = \quad a^2 - b^2 =$$

β) Να αποδείξετε ότι $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

ΘΕΩΡΙΑ 2^η: α) Να γράψουν τα υπόλοιπα μέλη της ταυτότητας ταχείων τριγώνων

β) Να γράψουν τα υπόλοιπα μέλη της ταυτότητας ταχείων τριγώνων

ΕΚΦΡΑΣΗ 1^η Να λύσει η εξίσωση: $\frac{x}{x-4} = \frac{x}{4-x}$

ΕΚΦΡΑΣΗ 2^η Να λύσει την εξίσωση: $3x^2 - 5x + 2 = 0$

ΕΚΦΡΑΣΗ 3^η Να λύσει το σύστημα: $x + 2y = 0$
 $4x - y = 9$