
ΤΑΞΗ Γ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
Διαγώνισμα στις Συναρτήσεις
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 1999-2000
Καθηγητής: Ν.Σ. Μαυρογιάννης

ΖΗΤΗΜΑ 1

Έστω $f(x) = x^3 - 3x$

1. Να υπολογίσετε τις τιμές $f(1)$, $f(2)$, $f(-1)$.
2. Να βρείτε την εξίσωση της εφαπτομένης της γραφικής παράστασης της f στο σημείο της $M(-1), f(-1)$.

ΖΗΤΗΜΑ 2

Το άθροισμα δύο αριθμών x και y είναι ίσο με 40

1. Να βρείτε τη μεγαλύτερη τιμή που μπορεί να πάρει το γινόμενο τους.
2. Ποια είναι η μικρότερη τιμή που μπορεί να πάρει η παράσταση $x^{2000} + y^{2000}$;

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΖΗΤΗΜΑ 1,1: Σχολικό βιβλίο Α1 σελ. 17

ΖΗΤΗΜΑ 2,1: Σχολικό βιβλίο Α4 σελ. 45