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

ΖΗΤΗΜΑ 1

Έστω η συνάρτηση $f(x) = 2\sqrt{x}$ και C_f η γραφική παράσταση της.

1. Να βρείτε την εξίσωση της εφαπτομένης της C_f στο σημείο της $A(4, f(4))$.
2. Να βρείτε για ποια τιμή του λ το σημείο $B(\lambda, 4)$ ανήκει στην C_f .

ΖΗΤΗΜΑ 2

Από όλα τα ορθογώνια παραλληλόγραμμα με εμβαδόν 100 m^2 ποιο είναι εκείνο που:

1. Έχει τη μικρότερη περίμετρο;
2. (α') Έχει τη μικρότερη διαγώνιο;
(β') Το τρίγωνο που ορίζεται από μία διαγώνιο και δύο πλευρές του έχει τη μικρότερη περίμετρο;

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΖΗΤΗΜΑ 1,1: Σχολικό βιβλίο Α5 ii) σελ. 27

ΖΗΤΗΜΑ 2,1: Σχολικό βιβλίο Α5 σελ. 45