

Μαθηματικά Κατεύθυνσης Β' Λυκείου
Ολιγόλεπτη Γραπτή Δοκιμασία
Παραβολή

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπης

10 Μαρτίου 2014

Άσκηση: Δίνεται η παραβολή

$$C : y^2 = 2px,$$

η οποία διέρχεται από το σημείο $A(1, 4)$.

Να βρείτε:

1. την εστία E και την διευθετούσα (δ) της παραβολής C ,
2. την εξίσωση της εφαπτομένης (ϵ) της παραβολής C στο σημείο A ,
3. την εξίσωση της εφαπτομένης (η) της παραβολής C , η οποία είναι παράλληλη στην ευθεία $\zeta : y = x + 1$.

Λύση:

Σας εύχομαι επιτυχία!