

Δίνεται η έλλειψη C με εξίσωση

$$\frac{x^2}{12} + \frac{y^2}{4} = 1$$

Να βρεθεί η εξίσωση της εφαπτομένης ε της έλλειψης

α. στο σημείο $A(3, 1)$

β. η οποία είναι παράλληλη με την ευθεία $\varepsilon_1 : y = x - 1$