

Σε καθένα από τα παρακάτω ερωτήματα να βρεθεί η εξίσωση της ευθείας που διέρχεται από το σημείο $A(3, -4)$ και

- α. έχει συντελεστή διεύθυνσης $\lambda = 2$.
- β. είναι παράλληλη με την ευθεία $\varepsilon_1 : y = 3x - 5$.
- γ. είναι κάθετη στην ευθεία $\varepsilon_2 : y = \frac{1}{4}x + 2$.
- δ. είναι παράλληλη με τον άξονα $x'x$.
- ε. σχηματίζει γωνία $\omega = \frac{\pi}{4}$ με τον άξονα $x'x$.
- στ. διέρχεται από το σημείο $B(-1, 2)$.
- ζ. είναι κατακόρυφη.
- η. είναι παράλληλη με το διάνυσμα $\vec{a} = (-2, 4)$.