

ΖΗΤΗΜΑ 1ο

Να γράψετε τα τρία κριτήρια ισότητας τριγώνων.

ΖΗΤΗΜΑ 2ο

α) Σε ορθογώνιο σύστημα αξόνων xOy να πάρετε ένα σημείο $M(x, y)$ στο δεύτερο τεταρτημόριο. Να ονομάσετε ω τη γωνία xOM και ρ το μήκος OM . Να γράψετε τους τύπους που δίνουν τους τριγωνομετρικούς αριθμούς της γωνίας ω χρησιμοποιώντας τα μεγέθη x, y, ρ .

β) Χρησιμοποιώντας τους παραπάνω τύπους να αποδείξετε ότι $\eta\mu^2\omega + \sigma\upsilon\nu^2\omega = 1$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΖΗΤΗΜΑ 1ο

Να λύσετε το σύστημα $\begin{cases} \frac{x-1}{2} + \frac{y+1}{3} = 5 \\ \frac{2y+5}{3} - \frac{x+1}{4} = 3 \end{cases}$

ΖΗΤΗΜΑ 2ο

Έστω η ευθεία $3x - y = -6$

α) Να βρεθούν οι συντεταγμένες των σημείων A και B στα οποία η ευθεία τέμνει τους άξονες x και y αντίστοιχα.

β) Αν O η αρχή των αξόνων να υπολογίσετε το εμβαδό του τριγώνου OAB .

ΖΗΤΗΜΑ 3ο

α) Αναπτύξτε τις ταυτότητες

$$A = (x + 2)^2$$

$$B = (x - 1)^3$$

β) Για τα A και B του α) ερωτήματος, να λύσετε την εξίσωση $5x^2 + 2 - Ax + B = 0$

Να απαντήσετε σε ένα ζήτημα από τη θεωρία και σε δύο ζητήματα από τις ασκήσεις

Καλή επιτυχία