

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ

ΤΑΞΗ Γ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

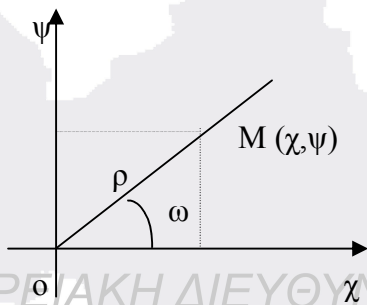
ΘΕΩΡΙΑ

1. α. Να αποδείξετε ότι $(\alpha+\beta)^2 = \alpha^2 + 2\alpha\beta + \beta^2$

β. Να συμπληρώσετε τις ταυτότητες:

i) $\alpha^2 - \beta^2 =$ ii) $(\alpha+\beta)^3$

2. Να αποδείξετε ότι $\eta\mu^2\omega + \sigma\upsilon\nu^2\omega = 1$



ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να λυθεί η εξίσωση $x^2 - 2(x - 1) = 3(x + 2) - x - 7$

2. Να λυθεί το σύστημα :

$$\frac{2x}{3} - \frac{\psi - 1}{2} = 2$$

$$\frac{x}{2} + \frac{\psi}{3} = 6$$

3. Σε τρίγωνο ΑΒΓ είναι γωνία $A=30^\circ$, $\beta=4$ cm και $\gamma=2\sqrt{3}$ cm

Να υπολογίσετε α.) την πλευρά α,

β) τις γωνίες Β και Γ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΟΙ ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ