

ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ Γ

ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΙΑΣ

- 1) α) Τι λέγεται μονώνυμο και τι πολυώνυμο; Αναφέρατε ένα παράδειγμα σε κάθε περίπτωση.
 β) Να αποδειχθεί η ταυτότητα $(\alpha+\beta)^2=\alpha^2+2\alpha\beta+\beta^2$
 2) Να εκφράσετε το θεώρημα του Θαλή (σχήμα, κανόνας, τύπος)

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- 1) Να λυθεί το σύστημα
- $$3(\chi+1)-2(\psi-1)=12$$
- $$\frac{\chi+2}{3}-\frac{\psi+1}{2}=\frac{3}{2}$$
- 2) Να λυθεί η κλασματική εξίσωση $\frac{2\chi}{\chi^2-1}=2-\frac{\chi}{1-\chi}$
- 3) Να γίνουν οι πράξεις και να απλοποιηθεί η παράσταση
- $$A=\frac{\chi^2-4}{\chi^2-9}\cdot\frac{\chi+3}{\chi-2}-\frac{15}{\chi^2-3\chi}$$