

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Γνωρίζω να λύνω ένα γραμμικό σύστημα  $2 \times 2$  με την

μέθοδο της αντικατάστασης σ.12

των αντίθετων συντελεστών σ.12-13

των οριζουσών σ.17

Γνωρίζω να κάνω την διευρεύνηση ενός παραμετρικού γραμμικού συστήματος

Εφαρμογή 1 σ.18-19

## ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

Οτι μπορείτε!

Αναγωγής το  $1^\circ$  τεταρτημόριο

Πολύ καλά τριγωνομετρικές εξισώσεις (αν θέλετε κυττάξτε τον σύνδεσμο Τριγωνομετρικές εξισώσεις – Θεωρία-Τύποι ασκήσεων)

## ΠΟΛΥΩΝΥΜΑ

Μελετώ τις σελίδες 128-131 ώστε να γνωρίζω τους βασικούς ορισμούς

(βαθμός πολυωνύμου, αριθμητική τιμή πολυωνύμου, ισότητα πολυωνύμων)

Γνωρίζω να κάνω την διαίρεση δύο πολυωνύμων και να γράφω την ταυτότητα διαίρεσης

Γνωρίζω τις αποδείξεις των δύο θεωρημάτων σ.134-135

Αν η άσκηση λέει ότι ένα πολυώνυμο  $P(x)$  διαιρούμενο με το  $x-3$  έχει υπόλοιπο 4 (τα νούμερα τυχαία) τότε συμπεραίνω ότι  $P(3)=4$

Αν η άσκηση λέει ότι ένα πολυώνυμο  $P(x)$  διαιρούμενο με το  $x+3$  έχει υπόλοιπο 4 (τα νούμερα τυχαία) τότε επειδή  $x+3=x-(-3)$  έχουμε  $P(-3)=4$

Αν η άσκηση λέει ότι ένα πολυώνυμο  $P(x)$  έχει παράγοντα το  $x-3$  τότε συμπεραίνω ότι  $P(3)=0$

Γνωρίζω να λύνω εξισώσεις  $3^{\text{ου}}$  και μεγαλύτερου βαθμού

Γνωρίζω να λύνω ανισώσεις  $3^{\text{ου}}$  και μεγαλύτερου βαθμού

Γνωρίζω να κάνω το σχήμα Horner

Γνωρίζω ότι στο Horner αν λείπει μια δύναμη του  $x$  βάζω 0

Γνωρίζω να λύνω κλασματικές ανισώσεις (αν θέλετε δείτε σχετικό pdf στο peira)

## ΕΚΘΕΤΙΚΕΣ ΛΟΓΑΡΙΘΜΟΙ

### 5.1

Ορισμός και ιδιότητες δυνάμεων

Εκθετική συνάρτηση σ.163-165

Άσκηση Β1 σ.171

Προπαντός παραδείγματα στις σελίδες 166-167 δηλαδή να ξέρω να λύνω

εκθετικές εξισώσεις

εκθετικές ανισώσεις (σος αν  $0 < \alpha < 1$  αλλάζει η φορά της ανίσωσης)

Για τον αριθμό  $e$  να γνωρίζω ότι είναι άρρητος (δεν μπορεί να γραφεί ως κλάσμα) και είναι

$e=2,71828\dots$

Νόμος της εκθετικής μεταβολής **(εκτός ύλης)**

### 5.2

Ορισμός λογαρίθμου σ. 174 και όλους τους τύπους της σελίδας

Ιδιότητες λογαρίθμων με αποδείξεις SOS θεωρία

Λογαριθμικές εξισώσεις (αν θέλετε δείτε σχετικό pdf στο peira)

Λογαριθμικές ανισώσεις (εδώ επειδή περιοριζόμαστε μόνο σε δεκαδικούς λογαρίθμους (βάση το 10)

και φυσικούς λογαρίθμους (βάση το  $e$ ) πάντα η φορά θα μένει ίδια.

