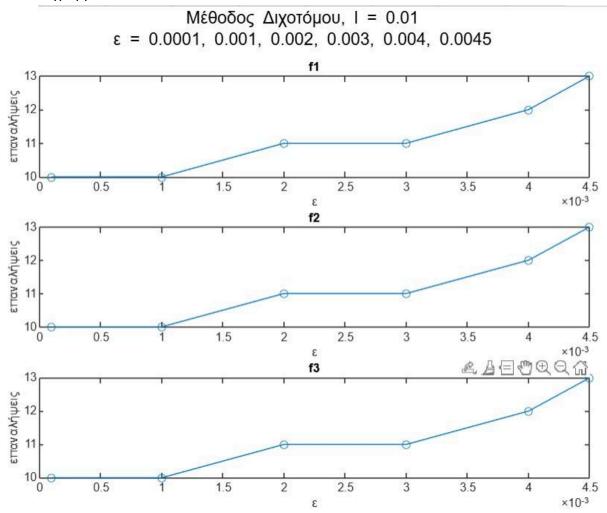
Κωνσταντίνος Λίτσιος, 10047, 6/11, Τεχνικές Βελτιστοποίησης, Πρώτο Παραδοτέο

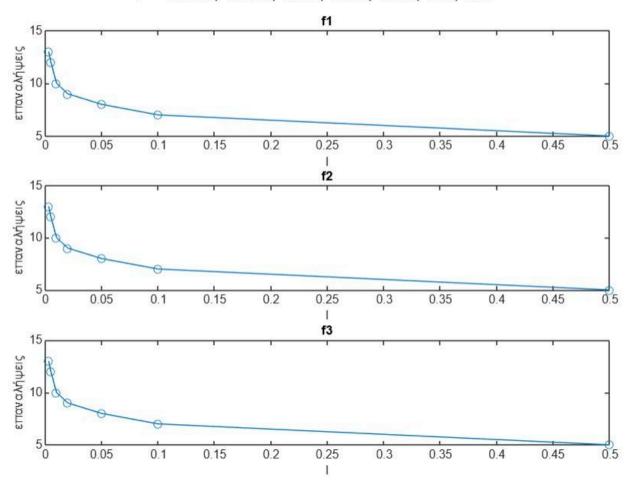
Περιγραφή προβλήματος:

Γενικά, η εύρεση του x_{min} όπου η δοσμένη κυρτή f ελαχιστοποιείται. Συγκεκριμένα με τις μεθόδους διχοτόμου, χρυσού τομέα, fibonacci και διχοτόμου με παράγωγο, και βρίσκουμε τον αριθμό επαναλήψεων που απαιτεί κάθε μέθοδος για συγκεκριμένο διάστημα σύγκλισης I, και τα άκρα σύγκλισης σε κάθε επανάληψη.

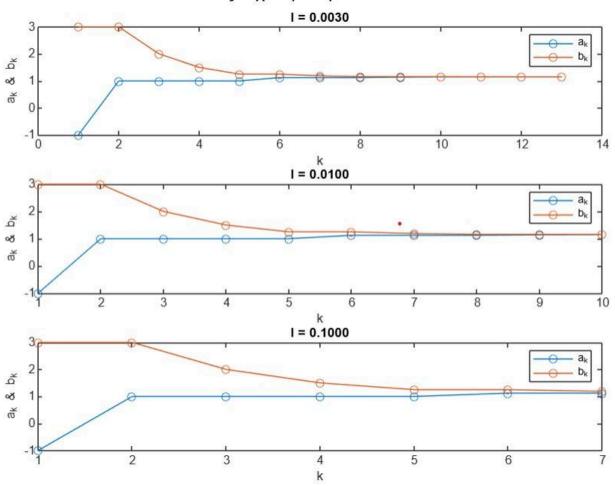
Μέθοδοι/Κριτήρια	Απλότητα (στα 5)	Αποδοτικότητα (στα 5)
Διχοτόμου	5	2
Χρυσού Τομέα	3	3
Φιμπονάτσι	2	4
Διχοτόμου με Παράγωγο	5	5



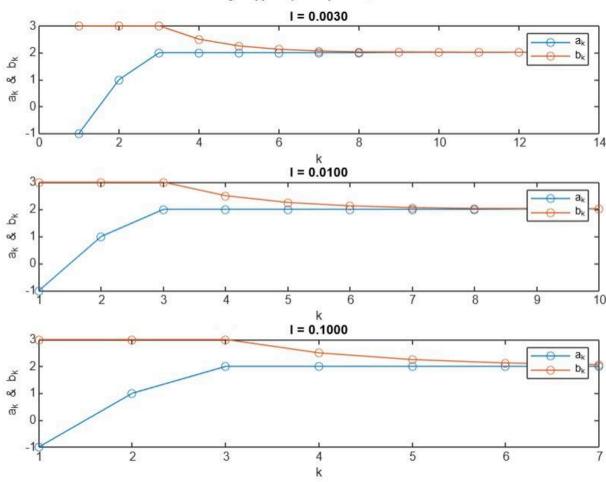
Μέθοδος Διχοτόμου, ε = 0.001 I = 0.003, 0.005, 0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.5



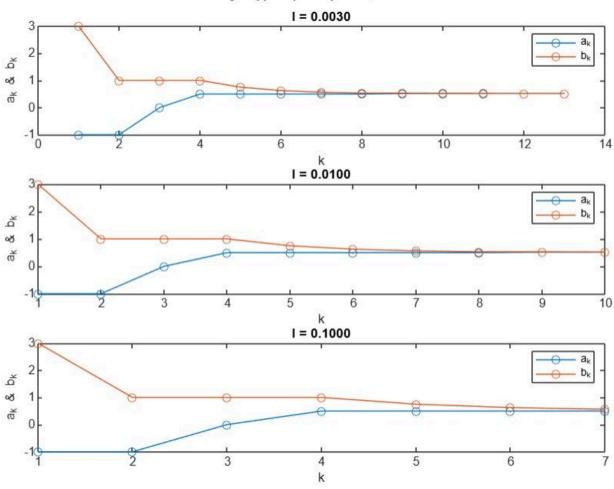
Μέθοδος Διχοτόμου για f1, ε = 0.001



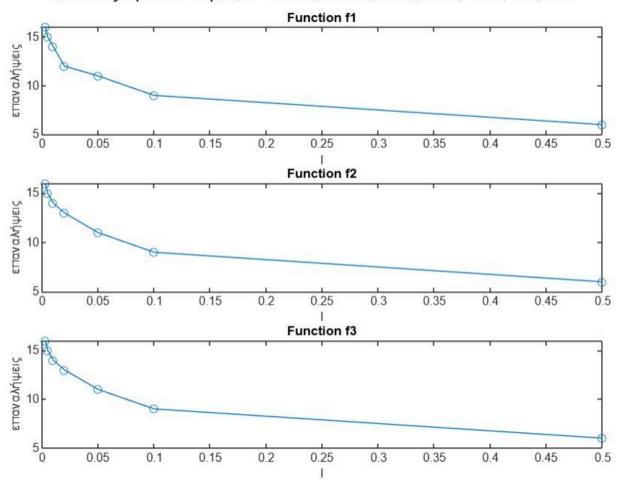
Μέθοδος Διχοτόμου για f2, ε = 0.001



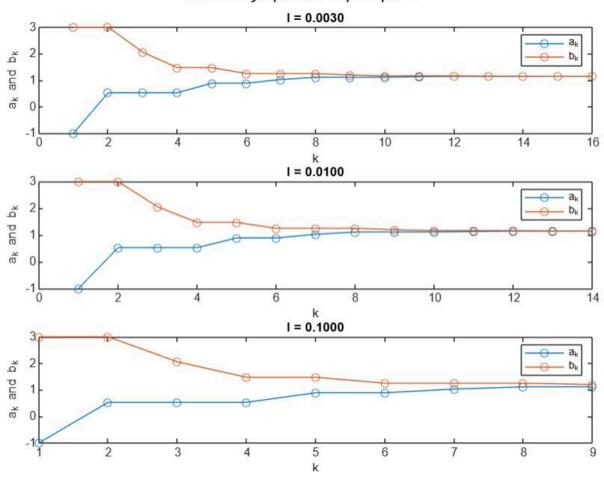
Μέθοδος Διχοτόμου για f3, ε = 0.001



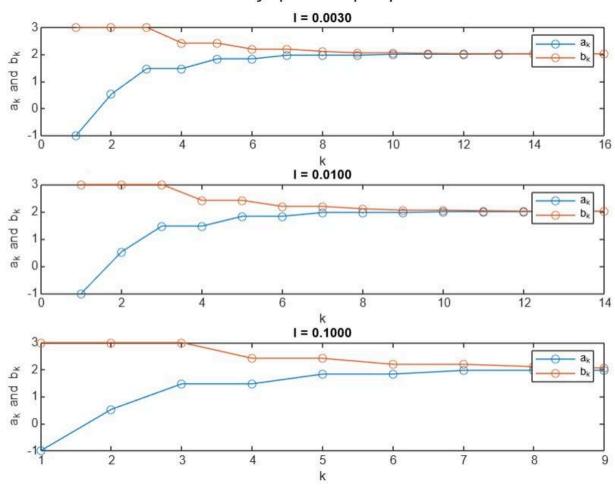
Μέθοδος Χρυσού Τομέα, Ι = 0.003, 0.005, 0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.5



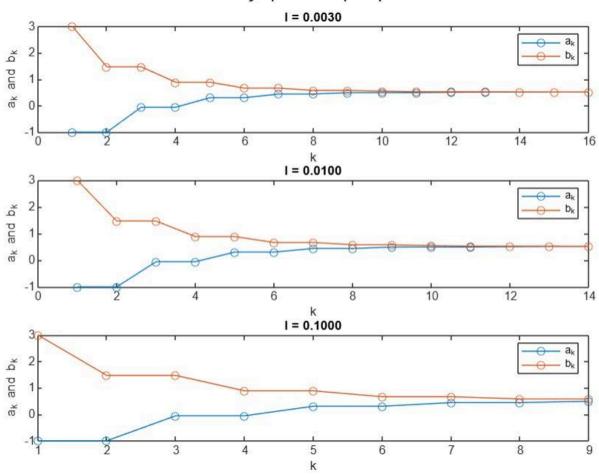
Μέθοδος Χρυσού Τομέα για f1



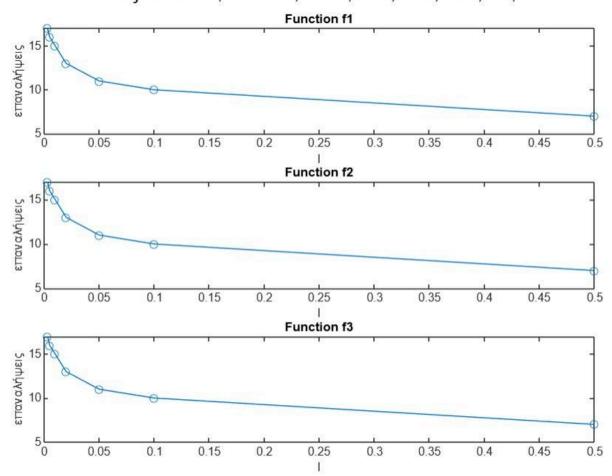
Μέθοδος Χρυσού Τομέα για f2

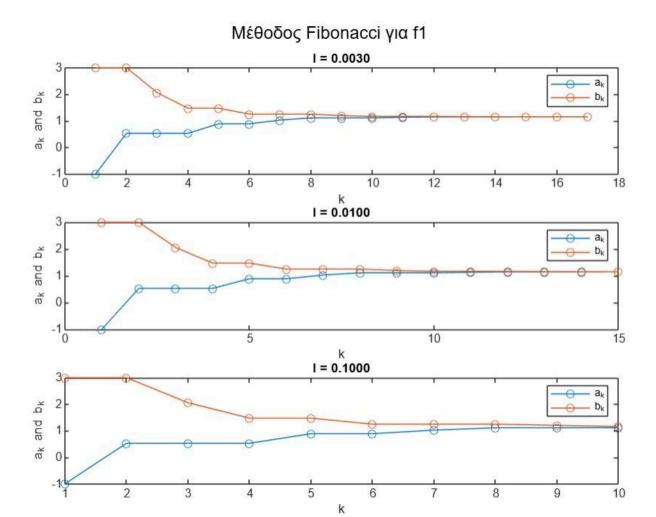


Μέθοδος Χρυσού Τομέα για f3

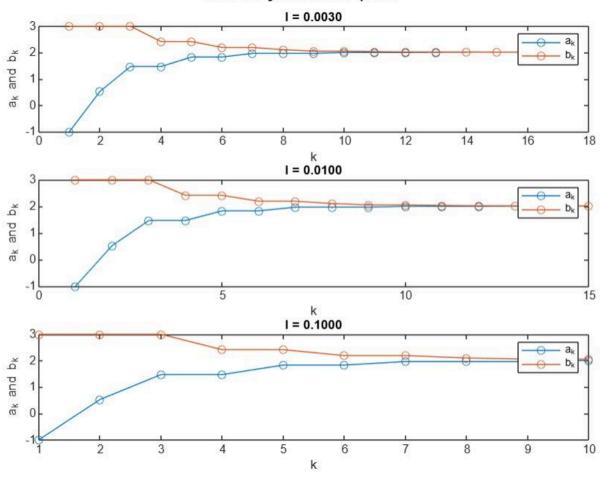


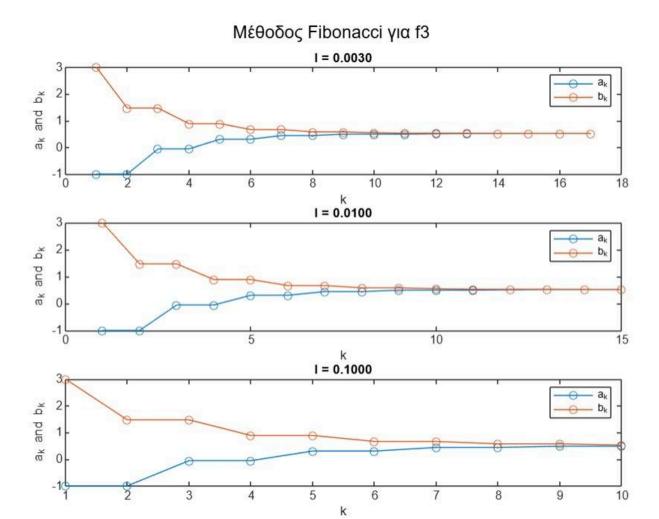
Μέθοδος Fibonacci, I = 0.003, 0.005, 0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.5



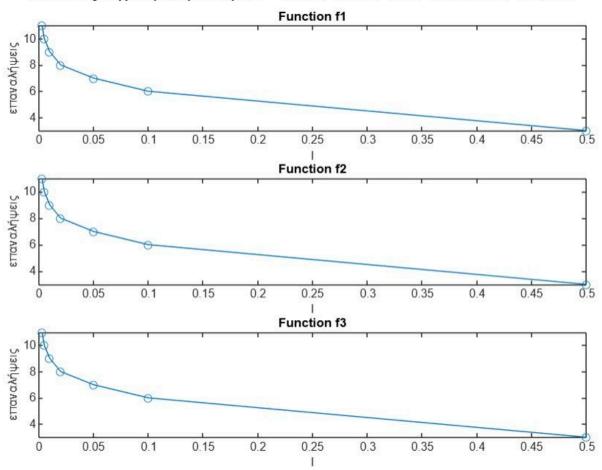


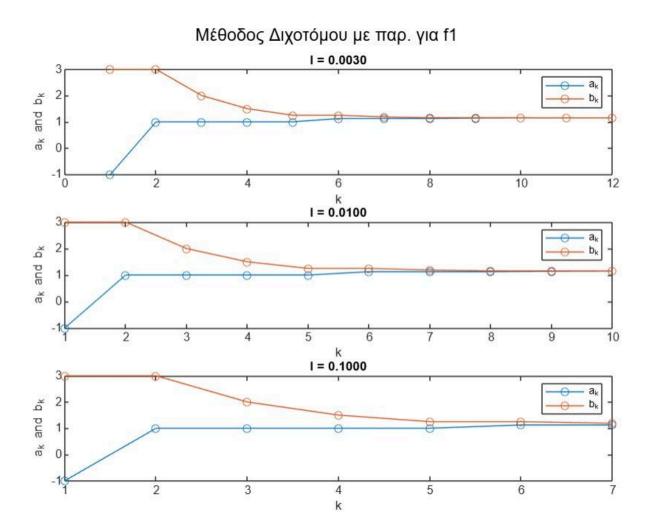
Μέθοδος Fibonacci για f2



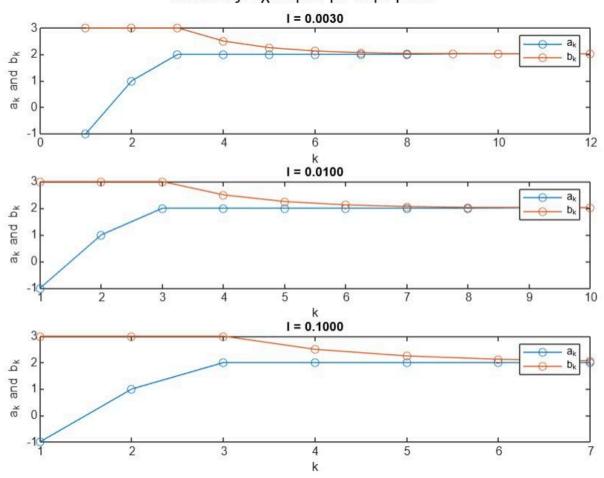


Μέθοδος Διχοτόμου με παρ., I = 0.003, 0.005, 0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.5





Μέθοδος Διχοτόμου με παρ. για f2



Μέθοδος Διχοτόμου με παρ. για f3

