

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΡΩΤΟ
ΠΟΣΟΣΤΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΟΓΙΕΣ

- 1.1 Ποσοστά
- 1.2 Αναλογίες
- 1.3 Μερισμός σε μέρη ανάλογα
- 1.4 Η εξίσωση πρώτου βαθμού
- 1.5 Η εξίσωση δεύτερου βαθμού
- 1.6 Η εξίσωση τρίτου βαθμού και άνω
- 1.7 Ανίσωση πρώτου βαθμού
- 1.8 Ανίσωση δευτέρου βαθμού
- 1.9 Ανίσωση τρίτου βαθμού και άνω
- 1.10 Συστήματα εξισώσεων
- 1.11 Τιμές συναλλάγματος και μετατροπή νομισμάτων
- 1.12 Υπερτίμηση και υποτίμηση νομισμάτων
Ασκήσεις

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ
ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ

- 2.1 Γενικά
- 2.2 Εμπορικές εκπτώσεις
- 2.3 Χρηματικές εκπτώσεις και όροι πληρωμής
- 2.4 Μικτό κέρδος (markup)
- 2.5 Μείωση της τιμής (markdown)
Ασκήσεις

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ
ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

- 3.1 Μεταθέσεις
- 3.1.1 Κυκλικές μεταθέσεις
- 3.2 Συνδυασμοί
- 3.3 Διατάξεις

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΕΤΑΡΤΟ
ΠΕΡΙ ΜΟΝΤΕΛΩΝ

- 4.1 Οικονομικά μοντέλα
- 4.2 Στατικά και δυναμικά μοντέλα
- 4.3 Συστατικά ενός μαθηματικού μοντέλου
- 4.4 Τύποι συναρτήσεων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΕΜΠΤΟ
ΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΕΥΘΕΙΑΣ ΓΡΑΜΜΗΣ

- 5.1 Γενικά
- 5.2 Ορισμός μια ευθείας γραμμής
- 5.3 Μαθηματική μοντελοποίηση
- 5.4 Η ευθεία στα οικονομικά
 - 5.4.1 Συνάρτηση ζήτησης
 - 5.4.2 Συνάρτηση προσφοράς
 - 5.4.3 Συνάρτηση κόστους
 - 5.4.4 Συνάρτηση εσόδων
 - 5.4.5 Συνάρτηση κέρδους
- 5.5 Γραμμικός Προγραμματισμός

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΕΚΤΟ
Η ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ

- 6.1 Γενικά
- 6.2 Πεδίο ορισμού
- 6.3 Όριο
- 6.4 Η παράγωγος στα οικονομικά
- 6.5 Φίλιοι αριθμοί

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΕΒΔΟΜΟ
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΑΤΑ

- 7.1 Το αόριστο ολοκλήρωμα
- 7.2 Το ορισμένο ολοκλήρωμα
 - 7.2.1 Μέθοδοι υπολογισμού ολοκληρωμάτων
 - 7.2.1.1 Ολοκλήρωση κατά παράγοντες
 - 7.2.1.2 Ολοκλήρωση με αντικατάσταση
 - 7.2.2 Ολοκλήρωση ρητής συνάρτησης
- 7.3 Υπολογισμός εμβαδού με ολοκλήρωμα
- 7.4 Ολοκλήρωμα συνάρτησης
- 7.5 Γενικευμένο ολοκλήρωμα
- 7.6 Διπλό ολοκλήρωμα
- 7.7 Εφαρμογές των ολοκληρωμάτων στα οικονομικά
- 7.8 Διαφορικές εξισώσεις και ολοκληρώματα στα οικονομικά

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΟΓΔΟΟ

ΑΠΛΟΣ ΤΟΚΟΣ

- 8.1 Ιστορική αναδρομή - Βασικές έννοιες
- 8.2 Απλός και σύνθετος τόκος
- 8.3 Υπολογισμός του τύπου του απλού τόκου
- 8.4 Η έννοια του τοκάριθμου και του σταθερού διαιρέτη
- 8.5 Υπολογισμός του τοκάριθμου και του σταθερού διαιρέτη
- 8.6 Κεφάλαιο προσαυξημένο κατά τους τόκους του
- 8.7 Κεφάλαιο ελαττωμένο κατά τους τόκους του

8.8 Μέσο ή κοινό επιτόκιο

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΕΝΑΤΟ
ΠΡΟΕΞΟΦΛΗΣΗ ΜΕ ΑΠΛΟ ΤΟΚΟ

- 9.1 Γενικά
- 9.2 Ορισμοί
- 9.3 Μέθοδοι προεξόφλησης
- 9.4 Υπολογισμός της προεξόφλησης σε σχέση με την ονομαστική αξία
- 9.5 Σύνθετο προεξόφλημα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΚΑΤΟ
ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΑ ΓΡΑΜΜΑΤΙΩΝ

- 10.1 Γενικά - Βασικές έννοιες
- 10.2 Αντικατάσταση ενός γραμματίου με ένα άλλο
- 10.3 Αντικατάσταση πολλών γραμματίων με άλλα πολλά
- 10.4 Αντικατάσταση πολλών γραμματίων με ένα και αντίστροφα
- 10.5 Μέση λήξη

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΕΝΔΕΚΑΤΟ
ΑΝΑΤΟΚΙΣΜΟΣ

- 11.1 Γενικά
- 11.2 Εύρεση της τελικής αξίας του κεφαλαίου
- 11.3 Εύρεση της αρχικής αξίας του κεφαλαίου
- 11.4 Η προεξόφληση στον ανατοκισμό
- 11.5 Η ισοδυναμία στον ανατοκισμό
- 11.6 Ανάλογα και ισοδύναμα επιτόκια
- 11.7 Καθαρή παρούσα αξία

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΩΔΕΚΑΤΟ
ΡΑΝΤΕΣ

- 12.1 Ορισμοί και κατάταξη ραντών
- 12.2 Παρούσα αξία ληξιπρόθεσμης ράντας
- 12.3 Παρούσα αξία προκαταβλητέας ράντας
- 12.4 Παρούσα αξία μέλλουσας ράντας
- 12.5 Παρούσα αξία αρξάμενης ράντας
- 12.6 Τελική αξία ληξιπρόθεσμης ράντας
- 12.7 Τελική αξία προκαταβλητέας ράντας
- 12.8 Υπολογισμός των λοιπών στοιχείων μιας ράντας
- 12.9 Υπολογισμός του επιτοκίου
- 12.10 Υπολογισμός του αριθμού των όρων
- 12.11 Παρούσα αξία διηνεκούς και ληξιπρόθεσμης ράντας
- 12.12 Παρούσα αξία διηνεκούς και προκαταβλητέας ράντας

ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΚΑΤΟ ΤΡΙΤΟ

- 13.1 Γενικά
- 13.2 Προεξοφλημένες ταμειακές ροές
- 13.3 Καθαρή παρούσα αξία
- 13.4 Εσωτερική απόδοση IRR
- 13.5 Δείκτης κερδοφορίας PI
- 13.6 Περίοδος αποπληρωμής
- 13.7 Αποτίμηση επενδυτικών αξιογράφων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΚΑΤΟ ΤΕΤΑΡΤΟ
ΔΑΝΕΙΑ

- 14.1 Γενικά
- 14.2 Δάνεια εξοφλητέα τοκοχρεωλυτικώς
- 14.3 Πίνακες απόσβεσης δανείου
- 14.4 Υπολογισμός του ανεξόφλητου υπολοίπου του δανείου
- 14.5 Υπολογισμός της τελευταίας πληρωμής
- 14.6 Μερικός πίνακας απόσβεσης δανείου
- 14.7 Άλλα συστήματα απόσβεσης τοκοχρεωλυτικών δανείων
- 14.8 Δάνεια ενιαία εξοφλητέα εφάπαξ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΚΑΤΟ ΠΕΜΠΤΟ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

- 15.1 Κατάθεση ή ασφάλεια
- 15.2 Θνησιμότητα
- 15.3 Τραπεζικές εργασίες
- 15.4 Ασφάλεια
- 15.5 Συμβόλαια με κέρδος: Πλεόνασμα και Bonus

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ