

Διορθώσεις και παραρράματα του βιβλίου Εισαγωγή στις Υπολογιστικές Μεθόδους για τις Οικονομικές και Επιχειρησιακές Σπουδές

Αθανάσιος Σταυρακούδης

22 Οκτωβρίου 2014

1 Λογικές συναρτήσεις και οι εφαρμογές τους

1. Σελ. 18. Διορθώστε τη λεζάντα του πίνακα 1.4 από Πίνακας αληθείας της λογικής σύζευξης $A \wedge B$ σε Πίνακας αληθείας της λογικής διάζευξης $A \vee B$
2. Σελ. 18. Διορθώστε την κεφαλίδα του πίνακα 1.4 από A και B σε A ή B

2 Μαθηματικοί υπολογισμοί και γραφήματα στο Calc

1. Σελ.65. Διορθώστε (στο κέντρο της σελίδας):
Το άθροισμα των όρων της ακολουθίας:

$$a + ar + ar^2 + ar^3 + \dots + ar^{n-1}$$

μπορεί επίσης, πιο σωστά, να υπολογιστεί σύμφωνα με τον τύπο:

$$a + ar + ar^2 + ar^3 + \dots + ar^{n-1} = \sum_{k=1}^n ar^{k-1} = a \frac{1 - r^n}{1 - r}$$

2. Σελ. 86. Διορθώστε τη σχέση 3.6β σε:

$$VC = \frac{1}{2}q^2 + 5q$$

3. Σελ. 87. Διορθώστε τον τύπο στο σημείο 3: Τοποθετούμε το VC στο κελί c1 ως επικεφαλίδα της στήλης. Τοποθετούμε στο κελί c2 τον τύπο:

$$=1/2*a2^2+5*a2$$

3 Το πλεόνασμα καταναλωτή και παραγωγού

1. Σελ. 309. Διορθώστε την εξίσωση 14.1 στο ορθό:

$$p = 20 - 5q$$

4 Ελαστικότητα

1. Σελ. 384. Μετά το σημείο 6 διορθώστε το:

Η ζήτηση είναι ανελαστική,

στο ορθό:

Η ζήτηση είναι ελαστική,

5 Ο τέλειος ανταγωνισμός

1. Σελ. 427. Διορθώστε στο 2 της αριθμημένης λίστας, από:

Ορίζουμε τη συνάρτηση ολικού εσόδου

στο ορθό:

Ορίζουμε τη συνάρτηση κέρδους

6 Χρησιμότητα και οι επιλογές του καταναλωτή

1. Σελ. 463. Διορθώστε την εξίσωση 19.12, από:

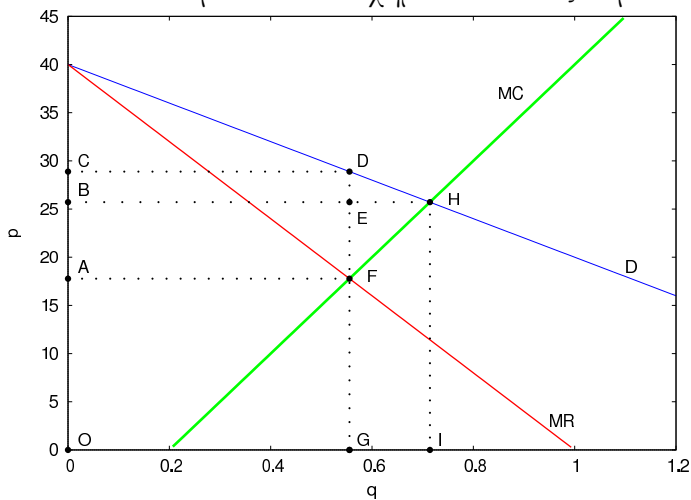
$$\mathcal{L} = U(x, y) + \lambda (C(x, y) = 0)$$

στο ορθό:

$$\mathcal{L} = U(x, y) + \lambda C(x, y)$$

7 Η μονοπωλιακή αγορά

1. Σελ. 446. Διορθώστε το σχήμα 18.7 όπως παρακάτω:



Η απώλεια κοινωνικής ευημερίας, deadweight loss, στη μονοπωλιακή αγορά αναπαριστάται από την τριγωνική περιοχή FDH , ανάμεσα στις καμπύλες ζήτησης D και οριακού κόστους MC .

8 Εισαγωγή στο Octave και στις εφαρμογές γραμμικής άλγεβρας

1. Σελ. 499. Διορθώστε τη γραμμή 3 του πρώτου παραδείγματος από:

```
1 octave:> a = [1 -1; 2 0];
2 octave:> b = [-3 4; 1 2];
3 octave:206> a+b
4 ans =
5
6 -2 3
7 3 2
```

σε

```
1 octave:> a = [1 -1; 2 0];
2 octave:> b = [-3 4; 1 2];
3 octave:> a+b
4 ans =
5
6 -2 3
7 3 2
```

2. Σελ. 499. Διορθώστε την τελευταία γραμμή:

$$\mathbf{A} + \mathbf{B} = \mathbf{B} + \mathbf{A}$$

στο ορθό:

$$(\mathbf{A} + \mathbf{B}) + \mathbf{C} = \mathbf{A} + (\mathbf{B} + \mathbf{C})$$

9 Προγραμματισμός με το Octave

1. Σελ. 576. Τέλος της παρ. 2: διορθώστε το $21 \times 8 > 100$ σε $21 \times 5 > 100$

10 Γραφήματα με τη γλώσσα R

1. Σελ. 624. Διαγράψτε το στοιχείο 3 της αριθμημένης λίστας. Από παραδρομή ζητήθηκε δύο φορές το γράφημα της συνάρτησης του συνιμητόνου.