

## Κάτι που θα σας κάνει να σκεφτείτε αρκετά

Συντάχθηκε απο τον/την Kasapas

Δευτέρα, 10 Οκτώβριος 2011 23:11 - Τελευταία Ενημέρωση Τετάρτη, 19 Οκτώβριος 2011 10:34

---

Να μια μικρή απόδειξη που δείχνει ότι  $2=1$ :

Εστω 2 ίσοι αριθμοί:  $a=\beta$

1. Πολλαπλασιάζω και τα 2 μέλη της εξίσωσης με  $a$ :

2.  $a^2=a\beta$

3. Αφαιρώ και απ'τα δύο το  $\beta^2$ :

4.  $a^2 - \beta^2 = a\beta - \beta^2$

5. Διαφορά τετραγώνων στο 1ο μέλος, κοινός παράγοντας στο 2ο:

6.  $(a-\beta)(a+\beta)=\beta(a-\beta)$  Τα  $a-\beta$  φεύγουν:  $a+\beta=\beta$

7. Όπου  $a$  βάζω το ίσον του ( $a=\beta$ ):

8.  $\beta+\beta=\beta$

9.  $2\beta=\beta$

10.  $2=1$  (φεύγουν τα  $\beta$ )

Το λάθος στο τέλος....(πριν κοιτάξετε, προσπαθείστε να το βρείτε μόνοι σας)..

[spoiler] στο βήμα 6 διαγράφεται μηδενικός όρος [/spoiler]

## **Κάτι που θα σας κάνει να σκεφτείτε αρκετά**

Συντάχθηκε απο τον/την Kasaras

Δευτέρα, 10 Οκτώβριος 2011 23:11 - Τελευταία Ενημέρωση Τετάρτη, 19 Οκτώβριος 2011 10:34

---

---