

Οδηγίες για το μάθημα

Αυτό το μάθημα είναι για τους μαθητές που έχουν ολοκληρώσει το προηγούμενο μάθημα. Ο σκοπός του είναι να βοηθήσει τους μαθητές να κατανοήσουν καλύτερα τα μαθηματικά και να τους δώσει τις απαραίτητες γνώσεις για να προχωρήσουν στο επόμενο μάθημα.

Αυτό το μάθημα περιλαμβάνει τρεις κεφάλαια: (1) Η έννοια της δύναμης, (2) Η έννοια της ρίζας και (3) Η έννοια της λογαρίθμου. Τα κεφάλαια αυτά είναι απαραίτητα για να κατανοήσουμε καλύτερα τα μαθηματικά.

Α

$$x^2 + y^2 = z^2 \quad (1)$$

$$x = z - y \quad (2)$$

Από την (1) και την (2) προκύπτει η εξίσωση (3):

$$z^2 - 2zy + y^2 = z^2 \quad (3)$$

Από την (3) προκύπτει η εξίσωση (4):

$$-2zy + y^2 = 0 \quad (4)$$

$$y^2 = 2zy \quad (5) \quad y = 2z \quad (6)$$

Από την (6) προκύπτει η εξίσωση (7):

$$z^2 = 2z(2z) = 4z^2 \quad (7)$$

Από την (7) προκύπτει η εξίσωση (8):

$$z^2 = 4z^2 \quad (8)$$

Από την (8) προκύπτει η εξίσωση (9):

$$z^2 = 4z^2 \quad (9)$$

Από την (9) προκύπτει η εξίσωση (10):

$$z^2 = 4z^2 \quad (10)$$

Από την (10) προκύπτει η εξίσωση (11):

$$z^2 = 4z^2 \quad (11)$$

Από την (11) προκύπτει η εξίσωση (12):

$$z^2 = 4z^2 \quad (12)$$