

Εξισώσεις που άλλαξαν τον κόσμο

Το Πυθαγόρειο Θεώρημα

Τι σημαίνει αυτό: Το τετράγωνο της υποτεινουσας ενός ορθογωνίου τριγώνου είναι ίσο με το άθροισμα των τετραγώνων των κάθετων πλευρών του.

$$a^2 = b^2 + c^2$$

Ο παγκόσμιος νόμος της βαρύτητας του Νεύτωνα

Τι σημαίνει αυτό: Υπολογίζει τη δύναμη βαρύτητας μεταξύ δύο σωμάτων.

$$F = G \frac{m_1 m_2}{d^2}$$

Η θεωρία της σχετικότητας του Αϊνστάιν

Τι σημαίνει αυτό: Η ενέργεια ισούται με τη μάζα επί την ταχύτητα του τετραγώνου της ταχύτητας του φωτός.

$$E = mc^2$$

Η θεωρία πληροφοριών του Shannon

Τι σημαίνει αυτό: Εκτιμά την μέγιστη ποσότητα δεδομένων σε ένα τηλεπικοινωνιακό κανάλι.

$$H = - \sum p(x) \log(p(x))$$