

**Ο 20^{ος} πρόεδρος των ΗΠΑ
(James Garfield)
που απέδειξε το Πυθαγόρειο
Θεώρημα!**

**Μαθηματικά & Ιστορία σε μία
απόδειξη.**

Ο James A. Garfield, 20ός πρόεδρος των ΗΠΑ, έμεινε στην ιστορία όχι μόνο για την τραγική δολοφονία του, αλλά και για μια μοναδική πνευματική του συνεισφορά: την απόδειξη του Πυθαγόρειου Θεωρήματος!

Το 1876, πέντε χρόνια πριν εκλεγεί πρόεδρος, δημοσίευσε μια απλή και κομψή γεωμετρική απόδειξη. Πριν τη σταδιοδρομία του στην πολιτική, σκόπευε να γίνει καθηγητής μαθηματικών — και η μαθηματική του σκέψη τον συνόδευε σε όλη του τη ζωή.



Η απόδειξη του Garfield βασίζεται στην σύγκριση ενός
τραπεζίου και των τριγώνων που το απαρτίζουν.

Τοποθετώντας δύο ίσα ορθογώνια τρίγωνα (πλευρών a, b, c)
πάνω σε ένα τραπέζιο με βάσεις a και b , καταλήγουμε στη
σχέση:



Έτσι, απέδειξε το Πυθαγόρειο Θεώρημα με έναν κομψό και
γεωμετρικά απλό τρόπο.