

Blaise Pascal

Ο Blaise Pascal γεννήθηκε στο Clermont Ferrand της Γαλλίας το 1623 και έδειξε τη μαθηματική του κλίση από πολύ νωρίς. Είναι περισσότερο γνωστός για τη δουλειά του στη φυσική σε σχέση με την πίεση. Επίσης, σημαντικό είναι και το έργο του στη συνδυαστική και στις πιθανότητες.

Ο Pascal έχασε τη μητέρα του όταν ήταν τριών ετών και μετακόμισε με τον πατέρα, που ήταν φοροεισπράκτορας και ερασιτέχνης μαθηματικός, στο Παρίσι. Εκεί ο πατέρας του επέβλεψε την κατ' οίκον εκπαίδευση του και αρχικά τον κράτησε μακριά από τα μαθηματικά. Αυτή η απαγόρευση έκανε τον Pascal να θέλει πολύ να ασχοληθεί με τα μαθηματικά και άρχισε να μελετά κρυφά Γεωμετρία όταν ήταν δώδεκα ετών.



Ανακάλυψε μόνος του ότι το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου είναι ίσο με 180° , εντυπωσιάζοντας έτσι τον πατέρα του, ώστε να αποφασίσει να άρει την απόφασή του, και να του επιτρέψει τη μελέτη μαθηματικών κειμένων, αρχίζοντας με το κλασσικό έργο «Στοιχεία» του Ευκλείδη. Ο πατέρας του σύστησε τον νεαρό ακόμα Pascal στον κύκλο του Mersenne, που ήταν μια ομάδα μαθηματικών και επιστημόνων στο Παρίσι, η οποία αργότερα ίδρυσε τη Βασιλική Ακαδημία Επιστημών. Έτσι, ο Pascal ήρθε γρήγορα σε επαφή και με τις σημαντικότερες μαθηματικές εξελίξεις στη Γαλλία, μεταξύ των οποίων ήταν και το έργο του Fermat.

Ο Pascal άρχισε τις δικές του μαθηματικές και επιστημονικές έρευνες πριν γίνει είκοσι χρονών. Στα 16 του είχε ήδη αναπτύξει μια εργασία σχετική με τις κωνικές τομές, ενώ λίγα χρόνια αργότερα κατασκεύασε μια υπολογιστικής μηχανής, που ονομάστηκε Πασχαλίνα, που μπορούσε να κάνει πρόσθεση και αφαίρεση. Το 1647 μελέτησε την κίνηση των υγρών υπό την πίεση του αέρα και διατύπωσε την αρχή του Pascal. Ένα από τα πιο γνωστά του επιτεύγματα είναι η δημιουργία του τριγώνου Pascal το οποίο αποδείχτηκε ιδιαίτερα σημαντικό στη στοιχειώδη άλγεβρα και στη θεωρία πιθανοτήτων, καθώς από αυτό προκύπτουν οι δυωνυμικοί συντελεστές οι οποίοι εμφανίζονται στο ανάπτυγμα της έκφρασης $(a+b)^n$.

Αν και θεωρείται πολύ λαμπρός επιστήμονας δεν έκανε ποτέ ακαδημαϊκή καριέρα. Μετά το 1654 τα επιστημονικά ενδιαφέροντά του επισκίασε το αυξανόμενο ενδιαφέρον του για τη θρησκεία. Πέθανε στα 39 χρονών. Η επιστημονική κοινότητα για να τον τιμήσει έδωσε το όνομα του στη μονάδα μέτρησης της πίεσης στο SI.

Πηγές:

Victor J Katz (2013). *Ιστορία των Μαθηματικών*, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης

<https://el.wikipedia.org>