

# Κωνικές Τομές

Άρης Μυλωνάς

Κλασικές κωνικές τομές είναι οι καμπύλες που σχηματίζονται με την τομή ενός κώνου από ένα επίπεδο. Όταν το επίπεδο τέμνει τον κώνο χωρίς να περνά από την βάση του τότε η κλειστή καμπύλη που σχηματίζεται είναι έλλειψη και στην ειδική περίπτωση που είναι και κάθετο στον άξονα του κώνου είναι κύκλος. Όταν το επίπεδο τέμνει τον κώνο και περνά από την βάση του τότε η ανοικτή καμπύλη που σχηματίζεται είναι υπερβολή και στην ειδική περίπτωση που είναι και παράλληλο στην μία πλευρά του κώνου είναι παραβολή. Η μελέτη των κωνικών τομών το 17<sup>ο</sup> αιώνα έδωσε στα μαθηματικά την δυνατότητα να περιγράψουν τις τροχιές των κομητών, πλανητών και αστεροειδών που κινούνται στο διάστημα κάτω από την επίδραση των δυνάμεων της βαρύτητας. Τα ίδια μαθηματικά περιγράφουν τις τροχιές των δορυφόρων που εκτοξεύουμε σήμερα.

## ΚΩΝΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ

