

# LC Mathematics for Physicists 1A Lecture Notes

Year 1 Semester 1  
MSci Physics with Particle Physics and Cosmology

Ash Stewart  
University of Birmingham

# Lectures Index

Lecture 1 . . . . .	1
Lecture 2 . . . . .	2
Lecture 3 . . . . .	3
Lecture 4 . . . . .	4
Lecture 5 . . . . .	5
Lecture 6 . . . . .	6
Lecture 7 . . . . .	7
Lecture 8 . . . . .	8
Lecture 9 . . . . .	9
Lecture 10 . . . . .	10
Lecture 11 . . . . .	11
Lecture 12 . . . . .	12
Lecture 13 . . . . .	13
Lecture 14 . . . . .	14
Lecture 15 . . . . .	15
Lecture 16 . . . . .	16
Lecture 17 . . . . .	17
Lecture 18 . . . . .	18
Lecture 19 . . . . .	19
Lecture 20 . . . . .	20
Lecture 21 . . . . .	21
Lecture 22 . . . . .	22
Lecture 23 . . . . .	23
Lecture 24 . . . . .	24
Lecture 25 . . . . .	25
Lecture 26 . . . . .	26
Lecture 27 . . . . .	27
Lecture 28 . . . . .	28
Lecture 29 . . . . .	29
Lecture 30 . . . . .	30
Lecture 31 . . . . .	31
Lecture 32 . . . . .	32
Lecture 33 . . . . .	33

Mon 29 Sep 2025 12:00

## Lecture 1

Wed 01 Oct 2025 09:00

## Lecture 2

Thu 02 Oct 2025 16:00

## Lecture 3

Mon 06 Oct 2025 12:00

## Lecture 4

Wed 08 Oct 2025 09:00

## Lecture 5

Thu 09 Oct 2025 16:00

## Lecture 6

Mon 13 Oct 2025 12:00

## Lecture 7

Wed 15 Oct 2025 09:00

## Lecture 8

Thu 16 Oct 2025 16:00

## Lecture 9

Mon 20 Oct 2025 12:00

## Lecture 10

Wed 22 Oct 2025 09:00

## Lecture 11

Thu 23 Oct 2025 16:00

## Lecture 12

Mon 27 Oct 2025 12:00

## Lecture 13

Wed 29 Oct 2025 09:00

## Lecture 14

Thu 30 Oct 2025 16:00

## Lecture 15

Mon 03 Nov 2025 12:00

## Lecture 16

Wed 05 Nov 2025 09:00

## Lecture 17

Thu 06 Nov 2025 16:00

## Lecture 18

Mon 10 Nov 2025 12:00

## Lecture 19

Wed 12 Nov 2025 09:00

## Lecture 20

Thu 13 Nov 2025 16:00

## Lecture 21

Mon 17 Nov 2025 12:00

## Lecture 22

Wed 19 Nov 2025 09:00

## Lecture 23

Thu 20 Nov 2025 16:00

## Lecture 24

Mon 24 Nov 2025 12:00

## Lecture 25

Wed 26 Nov 2025 09:00

## Lecture 26

Thu 27 Nov 2025 16:00

## Lecture 27

Mon 01 Dec 2025 12:00

## Lecture 28

Wed 03 Dec 2025 09:00

## Lecture 29

Thu 04 Dec 2025 16:00

## Lecture 30

Mon 08 Dec 2025 12:00

## Lecture 31

Wed 10 Dec 2025 09:00

## Lecture 32

Thu 11 Dec 2025 16:00

## Lecture 33