

Innehåll

P	Plan geometri	1
P.0	Inledning	1
P.1	Axiom i plan geometri	5
P.2	Trianglar och andra månghörningar	13
P.3	Triangelns area och Pythagoras sats	21
P.4	Transversalsatsen och likformighet	28
P.5	Likformighetsfallen	32
P.6	Cirkeln	36
T	Trigonometri	49
T.1	Trigonometriska funktioner i en rätvinklig triangel	49
T.2	Trigonometriska funktioner av en godtycklig vinkel	52
T.3	Area-, sinus- och cosinussatsen	56
T.4	Cirkelns omkrets och area	61
R	Rymdgeometri	67
R.1	Axiom för linjer och plan	67
R.2	Volym och area av enkla kroppar	71
R.3	Area- och volymskala	83
A	Analytisk geometri	87
A.1	Koordinatsystem och avstånd	87
A.2	Exempel på kurvor och dess ekvationer	91
A.3	Räta linjen och dess normal	94
A.4	Parabeln	98
A.5	Cirkeln	102
A.6	Ellipsen	105
A.7	Hyperbeln	109
	Register	113