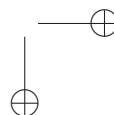
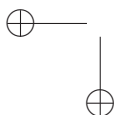
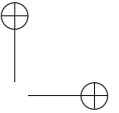
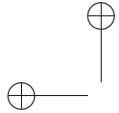


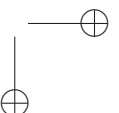
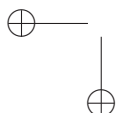
Innhold

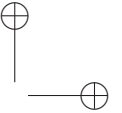
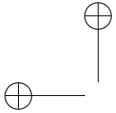
1 Tallære	11
1.1 Ulike typer av tall	11
1.2 Regneregler	12
1.2.1 Addisjon	12
1.2.2 Subtraksjon	14
1.2.3 Multiplikasjon	16
1.2.4 Divisjon	24
1.2.5 Potenser og røtter	29
1.2.6 Logaritmer	35
1.3 Titallsystemet	39
1.3.1 Sifre og sifferkombinasjoner	39
1.3.2 Algoritmer i titallsystemet	42
1.3.3 Andre baser enn “ti”	47
1.4 Brøk	51
1.4.1 Regneregler for brøk	52
1.5 Desimaltall	57
1.5.1 Regning med desimaltall	60
1.6 Prosent og promille	62
1.7 Hoderegning	65
1.8 Tallteori	67
1.8.1 Figurtall	68
2 Algebra	74
2.1 Funksjoner	81
2.1.1 Lineære funksjoner	86
2.1.2 Kvadratiske funksjoner	92
2.1.3 Eksponentialfunksjoner	100
2.1.4 Rasjonale funksjoner	103
2.2 Likninger	110
2.2.1 Likninger vs uttrykk	111
2.2.2 Førstegradslikninger	112
2.2.3 Andregradslikninger	114
2.2.4 Likninger med to variabler	119





2.3	Ulikheter	121
3	Måling	126
3.1	Størrelser	126
3.1.1	Prefiks	127
3.2	Omregning mellom ulike enheter	127
3.3	Areal	128
3.3.1	Omregning mellom ulike arealenheter	130
3.4	Volum	131
3.4.1	Omregning mellom ulike volumenheter	133
3.4.2	Volumenheten liter	134
3.5	Tid	134
3.6	Masse, vekt og massetetthet	136
3.7	Valuta	136
3.8	Måleusikkerhet	140
3.8.1	Avrundning	141
3.8.2	Gjeldende sifre	141
3.8.3	Tall på standardform	141
3.8.4	Praksis	142
3.8.5	Antallet gjeldende sifre i resultatet av en utregning	142
4	Geometri	146
4.1	Plangeometri	146
4.1.1	Vinkler	147
4.1.2	Plane geometriske figurer	148
4.1.3	Sirkelen	151
4.1.4	Formlikhet og kongruens	164
4.1.5	Konstruksjon av plane geometriske figurer	179
4.1.6	Rotasjon, speiling, parallellforskyvning og symmetrier	186
4.2	Romfigurer	190
5	Statistikk	199
5.1	Presentasjon av datasett	200
5.1.1	Søylediagram	200
5.1.2	Histogram	200
5.1.3	Sektordiagram	203
5.1.4	Kurvediagram	203
5.2	Sentralmål for datasett	206
5.2.1	Gjennomsnitt	206
5.2.2	Median og typetall	207
5.3	Spredningsmål for datasett	213
5.3.1	Variasjonsbredde og kvartilavvik	213
5.3.2	Gjennomsnittlig absoluttavvik	214
5.3.3	Standardavvik og varians	214





6	Sannsynlighetslære	219
6.1	Utfall og hendelser	219
6.2	Sannsynligheten for en hendelse	219
6.2.1	Venn-diagram	222
6.2.2	Union og snitt	223
6.2.3	Addisjonsreglen	223
6.3	Betinget sannsynlighet	226
6.3.1	Multiplikasjonsreglen	227
6.4	Komplementhendelse	230
6.5	Uniform sannsynlighetsfordeling	231
6.6	Kombinatorikk	241
6.6.1	Binomisk forsøksrekke	245
6.6.2	Hypergeometrisk fordeling	246

