

Sommerkurs Matematikk 1T

Ben René Bjørsvik

August 2023

Contents

1	Grunnleggende algebra	1
1.1	Ledd og faktorer	1
1.2	Brøkgregning	1
1.3	Potenser og røtter	2
1.4	Regnerekkefølge - presedensregler	2
1.5	Variabler og ukjente	2
1.6	Lineære likninger	2
1.7	Lineære ulikheter	2
2	Grunnleggende funksjonslære	2
3	Programmering - Python	2

1 Grunnleggende algebra

1.1 Ledd og faktorer

De fire regneartene:

addisjon:	$ledd + ledd = sum$
subtraksjon:	$ledd - ledd = differanse$
multiplikasjon:	$faktor \cdot faktor = produkt$
divisjon:	$dividend/divisor = \frac{teller}{nevner} = kvotient$

1.2 Brøkgregning

Her vil du få spesielt bruk for printallsfaktorisering!

Addisjon og subtraksjon: utvidelse av brøker. Multiplikasjon og divisjon: to sider av samme sak. Stryking av faktorer er litt som å unngå dobbelt arbeid. Det er unødvendig å doble for så å halvere rett etterpå, og vice versa.

1.3 Potenser og røtter

1.4 Regnerekkefølge - presedensregler

1. Parenteser
2. Potenser
3. Multiplikasjon og divisjon
4. Addisjon og subtraksjon

1.5 Variabler og ukjente

1.6 Lineære likninger

1.7 Lineære ulikheter

2 Grunnleggende funksjonslære

3 Programmering - Python