

### D 0.1 Definisjonsmengde

Definisjonsmengden til en funksjon  $f(x)$  er  $x$ -verdiene  $f(x)$  er gyldige for.

### D 0.2 Verdimengde

Verdimengden til en funksjon  $f(x)$  er alle verdiene  $f(x)$  kan ha. Verdimengden er bestemt av funksjonsuttrykket og funksjonens definisjonsmengde.

### D 0.3 Proporsjonale størrelser

Gitt en konstant  $a$  og to variabler  $x$  og  $y$ . Hvis

$$a = \frac{x}{y}$$

er  $x$  og  $y$  **proporsjonale** størrelser.

### D 0.4 Omvendt proporsjonale størrelser

Gitt en konstant  $a$  og to variabler  $x$  og  $y$ . Hvis

$$a = xy$$

er  $x$  og  $y$  **omvendt proporsjonale** størrelser.

### D 0.5 Polynomfunksjoner

En polynomfunksjon er en funksjon som består av en sum av potenser med positive eksponenter og en variabel som grunntal.

Polynomfunksjoner har undertitler som bestemmes av den største eksponenten i funksjonsuttrykket. For konstantene  $a$ ,  $b$ ,  $c$  og  $d$ , og en variabel  $x$ , har vi at

funksjonsuttrykk	funksjonsnavn
$ax + b$	1. gradsfunksjon (lineær)
$ax^2 + bx + c$	2. gradsfunksjon (kvadratisk)
$ax^3 + bx^2 + cx + d$	3. gradsfunksjon (kubisk)