

Tekst	Det koster 400 kr for medlemskap i svømmeklubben. Du må også betale 20 kr hver gang du skal svømme.
+	Forteller sammenhengen med virkeligheten.
-	Du kan ikke vite hva det koster uten å regne det ut.

Funksjonsuttrykk	$y = 20x + 400$ $f(x) = 20x + 400$
	Du får sammenhengen i algebraform, og den kan du regne på.
	Det er ikke sikkert vi kan sette inn alle mulige verdier for x .

Graf	
	Gir et bilde av sammenhengen mellom kostnad og antall turer i svømmehallen, og koordinatene til punktene på grafen forteller hva det koster for x svømmetimer.
	Det er ikke sikkert grafen er gyldig for alle mulige verdier av x .

Verditabell	<table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> <th>(x, y)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>400</td> <td>(0, 400)</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>600</td> <td>(10, 600)</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>800</td> <td>(20, 800)</td> </tr> </tbody> </table>	x	y	(x, y)	0	400	(0, 400)	10	600	(10, 600)	20	800	(20, 800)
x	y	(x, y)											
0	400	(0, 400)											
10	600	(10, 600)											
20	800	(20, 800)											
	Tallene i tabellen er sanne.												
	Inneholder bare noen få eksempler på verdier. Hva vet vi om resten?												

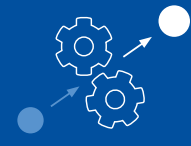
SKRIVEMÅTE

BEGREP



FUNKSJONER

uttrykker en sammenheng mellom to størrelser. Du kan tenke det er som en slags maskin der noe settes inn og noe kommer ut. Det som kommer ut er avhengig av og har en sammenheng med det som settes inn.



Alle funksjoner har et navn: $f, h, y \dots$

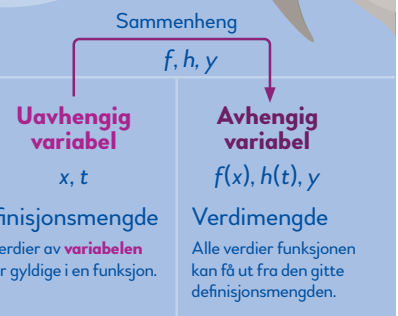
$f(x) = 2x$

$f(x)$ viser at funksjonen har navnet f , og at x er tallet som settes inn.

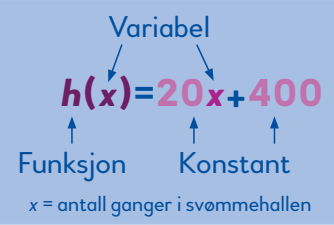
$f(x) = 2x$ viser at funksjonen f bruker x og dobler den.

Setter vi inn 5, får vi ut 10.

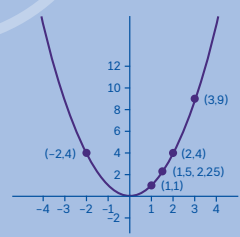
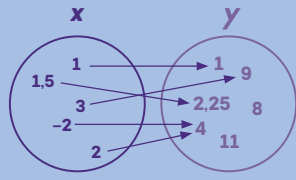
$f(5) = 2 \cdot 5 = 10$



TALLPAR

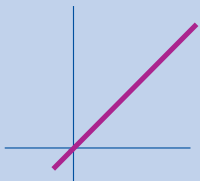
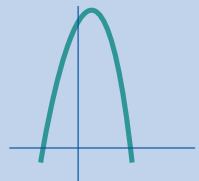
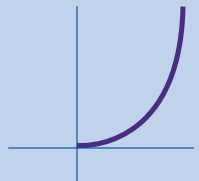



Hver **x-verdi** gir nøyaktig én **y-verdi**, men to ulike x -verdier kan gi samme y -verdi.



Verdiene gir oss tallpar **(1, 1), (1, 5, 2, 25), (3, 9), (-2, 4), (2, 4)**
Kan plottes i et koordinatsystem.

Eksempler på grafer til ulike funksjoner

Lineær funksjon 	Andregradsfunksjon 	Ekspontialfunksjon 	Omvendt proporsjonal funksjon 
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------