

Funktioner

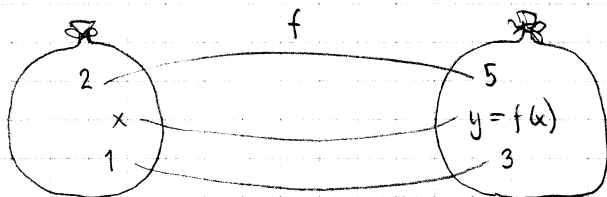
Ex: $y = \underbrace{2x+1}_{f(x)}$

$y = f(x), \quad f(x) = 2x+1$

funktionens namn

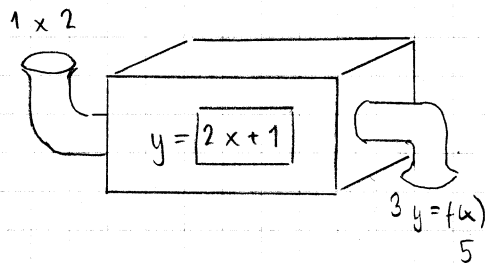
funktionens (s) värde (ettal)

Funktion: Regel som till varje x-värde ger exakt ett y-värde



Definitionsmängd
("alla tillåtna x-värden")

Värdemängd
("alla möjliga y-värden")



En funktionsregel kan beskrivas på olika sätt:

Ord	Formel	Värdetabell	Lista	Diagram										
"multiplicera x-värdet med två och addera ett, så fås y-värdet"	$y = 2x + 1$	<table border="1"><tr><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>5</td></tr><tr><td>3</td><td>7</td></tr></table>	x	y	0	1	1	3	2	5	3	7	$(0, 1), (1, 3), (2, 5), (3, 7), \dots$	
x	y													
0	1													
1	3													
2	5													
3	7													