

Mer om funktioner

Vi har lärt oss att "om vi kan räkna ut y när vi vet x ", så är y en funktion av x .

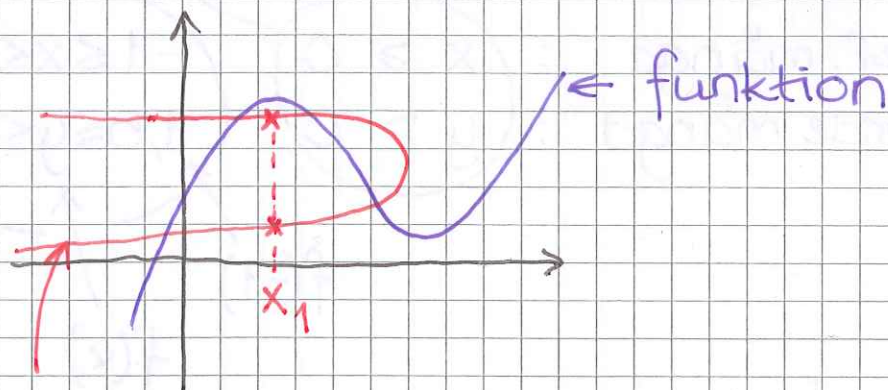
För varje värde på x som vi stoppar in i vår funktion, får vi alltså ut ett y -värde.



(här är t.ex.)
 $y = 2x + 1$)

Varje sådan kombination av ett x -värde och ett y -värde kan ses som en punkt i ett koordinatsystem. Pitar vi in massor av punkter, bildar de en graf.

OBS! Varje x -värde får bara ge ett y -värde, men två x -värden kan ge samma y -värde.



Inte funktion
(t.ex. x_1 ger två olika y)

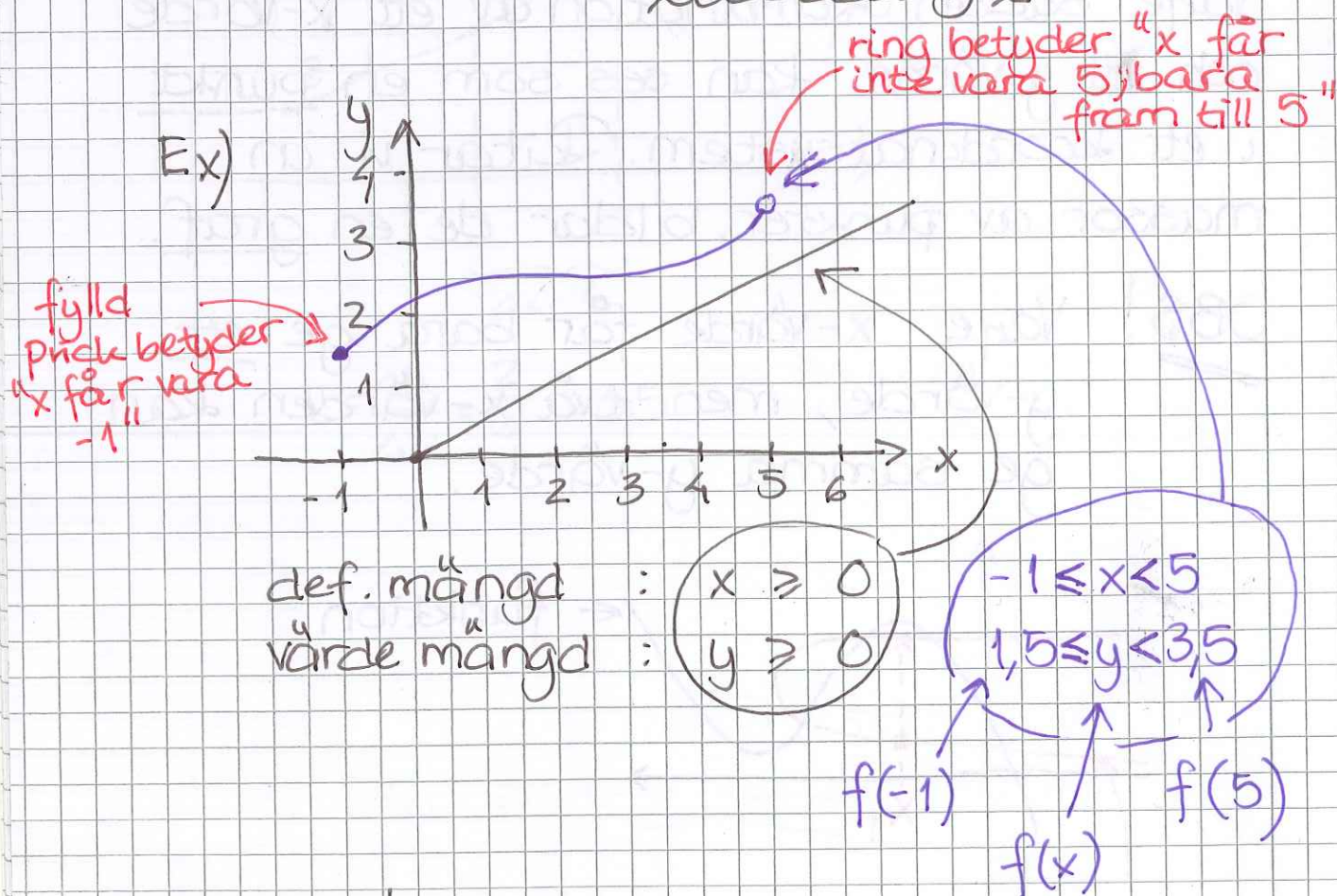
Ofta kallar vi y för $f(x)$ för att markera att det beror på x -värdet.

Definitionsmängd & värdemängd

Ibland gäller inte funktioner för vilka värden som helst på x , ett pris kan t.ex. gälla för ett visst antal.

De "tillåtna" x -värdena kallar vi definitionsmängd.

Dessa "tillåtna" x -värden ger en mängd möjliga y -värden ($f(x)$ -värden) som vi kallar värdemängd.



OBS! • $f(x)$ är y och kallas funktionsvärdet

• $f(3)$ är funktionsvärdet av 3 dvs y -värdet då $x=3$.