För funktionen f gäller att  $f(x) = -x^3 + x^2 + x + 5$ .

Bestäm funktionens största och minsta värde i intervallet  $0 \le x \le 3$ 

Skriv in funktionen på räknaren

Gå till Window och ställ in Xmin och Xmax enligt gränserna på intervallet (Xmin = 0 och Xmax = 3) Y-värdena är inte så viktiga, men t.ex -20 till 20 funkar oftast om man vill se grafen. Plot1 Plot2 Plot3 V18-X^3+X2+X+5 V2= V4= V4= V5= V6= V7=

Xmin=0 Xmax=3 Xscl=1 Ymin=-20 Ymax=20 Yscl=1 Xres=4 Snabbar upp ntande

Rita ut grafen med Graph-knappen



Gå till "CALC"-menyn genom att trycka 2nd och TRACE, och välj maximum (eller minimum beroende på vilket som söks)



Vid frågan om "Left bound?" Skriv in intervallets vänstra gräns, i detta fallet X = 0, genom att helt enkelt trycka på "0"-knappen och ENTER.

Y1=-X^3+X2+X+5	
	<u> </u>
LeftBound? X=0	

Gör motsvarande med "Right bound?" I detta fall, X = 3

/1=-X^3+X2+X+5	
	_
	. ~
l Ri9ht Round?	

Vid frågan "Guess?", tryck endast ENTER



Största värdet fanns vid extrempunkten, och var 6 (dvs Y-värdet)



Motsvarande med kommandot minimum ger minsta värdet till -10 (vid högra kanten)



dvs, största och minsta värdet i det aktuella intervallet är: Största värdet 6 Minsta värdet -10