

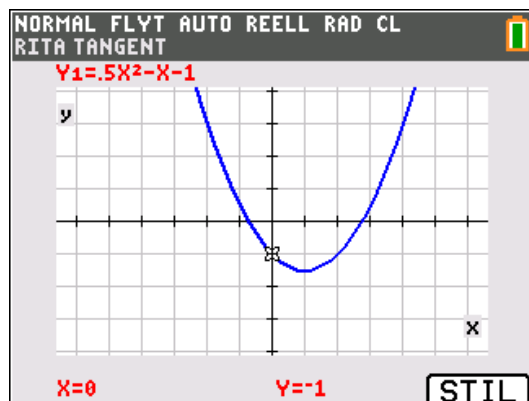
Ändringskvoten får värdet 5E-5 som betyder 0,00005.

Vilket värde verkar ändringskvoten närma sig om vi går allt närmare mot x-koordinaten 1?

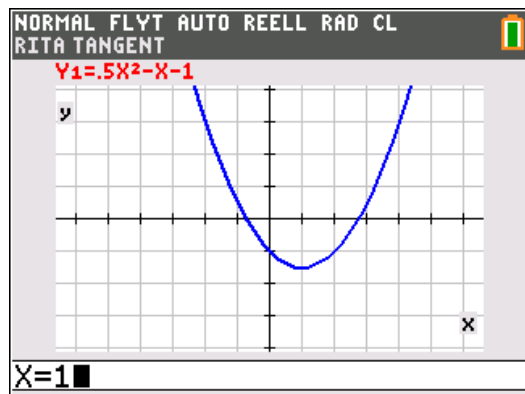
Räknaren har ett speciellttyg för att rita tangenter. Plotta först funktionen och tryck sedan på $\text{2nd}[\text{draw}]$. Då får du en meny med olika ritverktyg. Välj 5:Tangent.



Då ser det ut så här på skärmen. Du har en blinkande markör som väntar på att få ett x-värde inmatat.

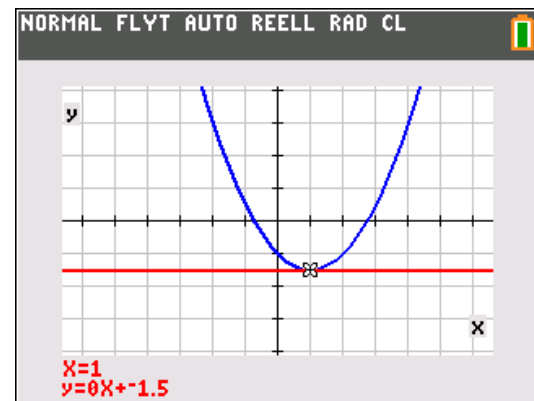


Skriv nu in värdet 1 genom att trycka på 1 .



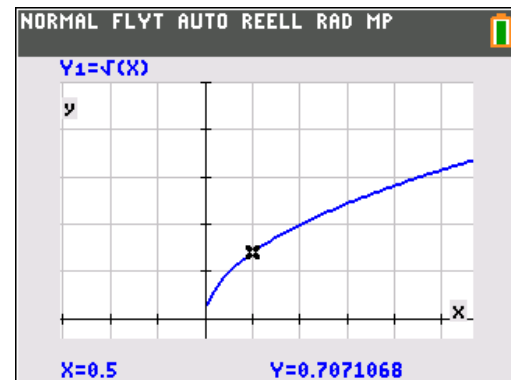
Tryck nu på enter .

Vi får en tangent plottad för denna x-koordinat och längst ner på skärmen syns tangentens ekvation. Räknaren har numeriskt gjort en beräkning och vi ser att linjen har lutningen noll. Det stämmer ju eftersom det är andragradskurvans minimipunkt.



Nu kan vi välja en annan funktion att titta på.

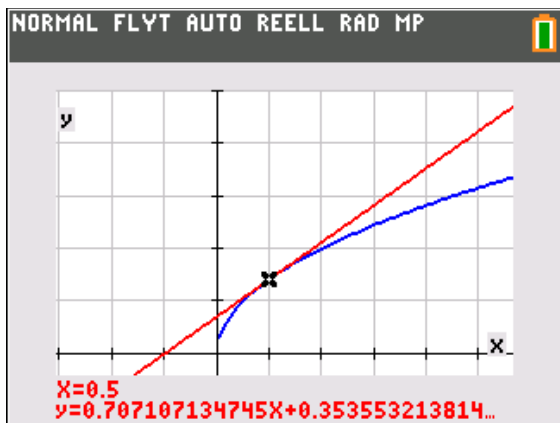
Vi ritar funktionen $y = \sqrt{x}$ och undersöker ändringskvoten i närheten av $x=0,5$.



Vi plottar inte sekanterna denna gång utan beräknar bara ändringskvoterna för värden som alltmer närmar sig 0,5.

L1	L2	fi	L3	L4	L5	2
1	0.5858		-----	-----	-----	
0.75	0.6357					
0.6	0.6749					
0.55	0.6903					
0.51	0.7036					
0.505	0.7053					
0.5005	0.7069					
-----	-----					
L2=" $\frac{Y1(L1)-Y1(0.5)}{L1-0.5}$ "						

Vi plottar nu tangenten för kurvan vid x-värdet 0,5. Tryck på $\boxed{2nd}$ \boxed{draw} och välj 5:Tangent som förut.



Räknaren ger värdet 0,707. I en annan aktivitet går vi igenom den inbyggda metod som räknaren använder för att beräkna ändringskvoter.