

Opgave 47, støttepunkter og grafer

10.12.2000 / PH

Støttepunkter og grafer herunder er lavet med regnearket Quattro Pro.

Der er mange flere støttepunkter end man ville lave "med håndkraft". I dette tilfælde er det dog nyttigt, fordi vi så kan se graferne i detaljer. Fx at grafen for g nærmest er S-formet, og vi kan se hvordan grafen for f aftager for x -værdier mellem 0 og 1, og vokser for x -værdier større end 1.

	0	x	$f(x)$	$g(x)$	$h(x)$
		0,01	100,0100	0,2001	10,0000
		0,02	50,0200	0,2832	7,0711
		0,03	33,3633	0,3473	5,7735
		0,04	25,0400	0,4016	5,0000
		0,05	20,0500	0,4497	4,4721
		0,10	10,1000	0,6425	3,1623
		0,15	6,8167	0,7971	2,5820
		0,20	5,2000	0,9344	2,2361
		0,25	4,2500	1,0625	2,0000
		0,30	3,6333	1,1854	1,8257
		0,35	3,2071	1,3057	1,6903
		0,40	2,9000	1,4249	1,5811
		0,45	2,6722	1,5441	1,4907
		0,50	2,5000	1,6642	1,4142
		0,75	2,0833	2,2946	1,1547
1		1,00	2,0000	3,0000	1,0000
		1,25	2,0500	3,7986	0,8944
		1,50	2,1667	4,6995	0,8165
		1,75	2,3214	5,7083	0,7559
2		2,00	2,5000	6,8284	0,7071
		2,25	2,6944	8,0625	0,6667
		2,50	2,9000	9,4123	0,6325
		2,75	3,1136	10,8791	0,6030
3		3,00	3,3333	12,4641	0,5774
		3,25	3,5577	14,1681	0,5547
		3,50	3,7857	15,9917	0,5345
		3,75	4,0167	17,9355	0,5164
4		4,00	4,2500	20,0000	0,5000

