power

The goal is to display and compare pamateters to choose best settings for gamepad stick response cun

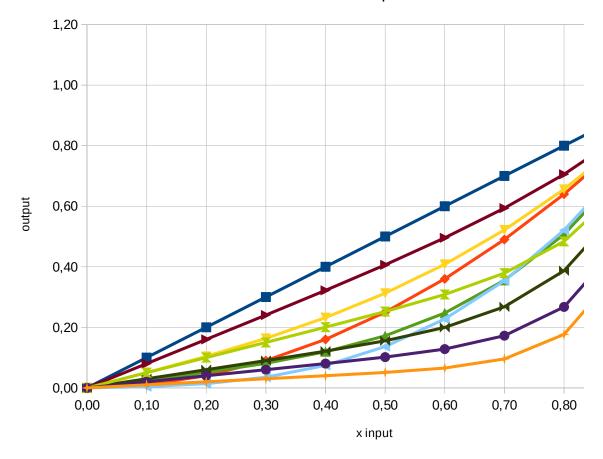
formula : (parameter * pow(x, power)) - ((parameter - 1.0) * x)pow (function is « POWER » in LibreOffice English or « PUISSANCE » in LibreOffice French)

Х

parameter name Set	ttings #1	Settings #2	Settings #3	Settings #4	Settings #5	Settings #6
power	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	3,00
parameter	1,00	1,00	0,50	0,75	0,20	0,97

Output #2	L Output #2	2 Output #	3 Output #4	4 Output #	5 Output #	6
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,10	0,10	0,01	0,05	0,03	0,08	0,00
0,20	0,20	0,04	0,10	0,05	0,16	0,01
0,30	0,30	0,09	0,16	0,08	0,24	0,04
0,40	0,40	0,16	0,23	0,12	0,32	0,07
0,50	0,50	0,25	0,31	0,17	0,41	0,14
0,60	0,60	0,36	0,41	0,25	0,50	0,23
0,70	0,70	0,49	0,52	0,36	0,59	0,35
0,80	0,80	0,64	0,66	0,51	0,71	0,52
0,90	0,90	0,81	0,81	0,72	0,84	0,73
1,00	1,00	1,00	1.00	1,00	1,00	1.00

Response curve



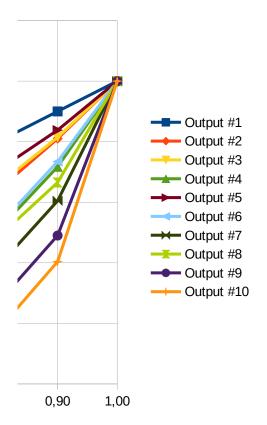
Page 1

parameter : float [0.0 ; 1.0]

power : float [1.0 ; STICKPROFILE_MAX_POWER]

Settings #7	Settings #8	Settings #9	Settings #10
7,00	8,00	9,00	10,00
0,70	0,50	0,80	0,90

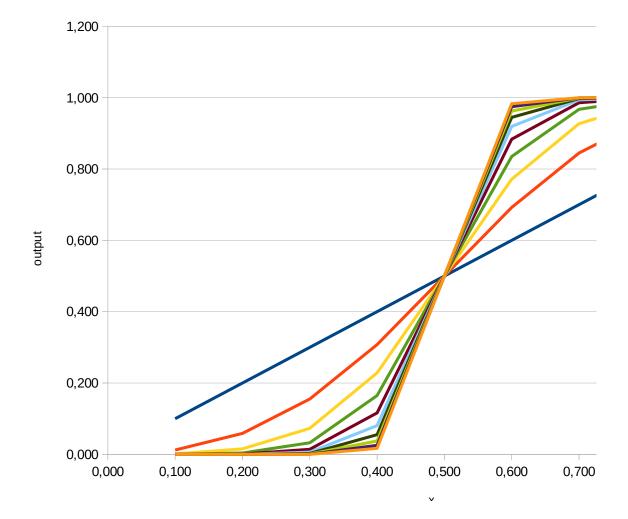
Output #7	Output #8	Output #9	Output #10
0,00	0,0	0,0	0,00
0,03	0,0	0,0	0,01
0,06	0,1	.0 0,0	0,02
0,09	0,1	.5 0,0	0,03
0,12	0,2	.0 0,0	0,04
0,16	0,2	.5 0,1	0,05
0,20	0,3	31 0,1	13 0,07
0,27	7 0,3	8 0,1	0,10
0,39	0,4	8 0,2	0,18
0,60	0,6	57 0,4	19 0,40
1,00	1,0	0 1,0	00 1,00



 $\label{eq:https://www.youtube.com/watch?v=Ewp5CF5ba_w} $$ formula: $1.0f / (1.0f + std::pow((x / (1.0f - x)), -b)) $$ $$$

parameter na Se	ttings #1	Settings #2	Settings #3	Settings #4	Settings #5	Settings #6
power	1,0000	2,0000	3,0000	4,0000	5,0000	6,0000

X		Output #1	Output #2	Output #3	Output #4	Output #5	Output #6
	0,000	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
	0,100	0,100	0,012	0,001	0,000	0,000	0,000
	0,200	0,200	0,059	0,015	0,004	0,001	0,000
	0,300	0,300	0,155	0,073	0,033	0,014	0,006
	0,400	0,400	0,308	0,229	0,165	0,116	0,081
	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500
	0,600	0,600	0,692	0,771	0,835	0,884	0,919
	0,700	0,700	0,845	0,927	0,967	0,986	0,994
	0,800	0,800	0,941	0,985	0,996	0,999	1,000
	0,900	0,900	0,988	0,999	1,000	1,000	1,000
	1,000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!



Page 3

sigmoid

power : float]1.0 ; +oo[

Settings #7	Settings #8	Settings #9	Settings #10
7.0000	8.0000	9.0000	10.0000

Output #7	Output #8	Output #9	Output #10
#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000
0,003	0,001	0,000	0,000
0,055	0,038	0,025	0,017
0,500	0,500	0,500	0,500
0,945	0,962	0,975	0,983
0,997	0,999	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000
#DIV/0 !	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

