

Funktioner 4

I forhold til Funktioner 3, uvides der nu med flere ikke lineære funktioner: cosinus, naturlig logaritme og eksponential funktion.

Også her kan funktionerne undersøges hver for sig eller sammen, og også her kan det give anledning til konstanternes betydning.

a = b = c =

f(x) = $1x + 2$ ☒ Lineær funktion
g(x) = $1x^2 + 2x + 3$ ☒ 2. grads funktion
h(x) = $1/x + 2$ ☒ omvendt proportionalitet
i(x) = $\cos x$ ☒ cosinus
j(x) = $\log(x)$ ☒ naturlig logaritme
k(x) = $\exp(x) = x^e$ ☒ exponential, $e \approx 2.71828$

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
f(x)	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
g(x)	11	6	3	2	3	6	11	18	27

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
h(x)	1.75	1.67	1.5	1		3	2.5	2.33	2.25

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
i(x)	-0.65	-0.99	-0.42	0.54	1	0.54	-0.42	-0.99	-0.65

