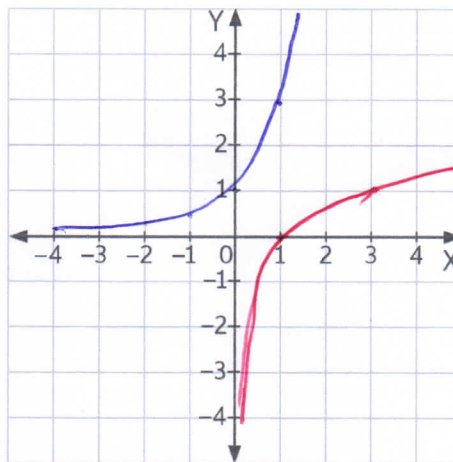


Relación entre las funciones exponencial y logarítmica

1. Representa las siguientes funciones logarítmicas y sus funciones inversas.

a. $f(x) = \log_3 x \rightarrow f^{-1}(x) = 3^x$

x	$f^{-1}(x)$
-2	1/9
-1	1/3
-0,5	1/√3
0	1
0,3	1,39
0,5	1,73
1	3
2	9

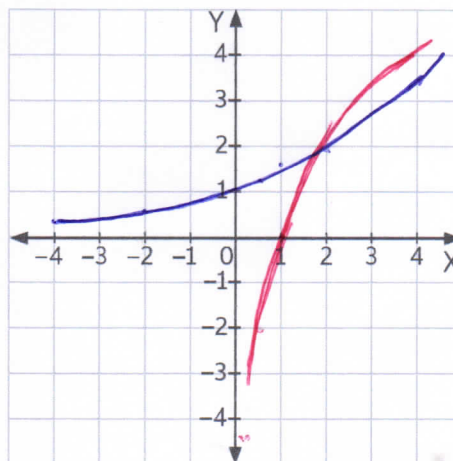


$f(x) = \log_3 x$

x	f(x)
-2	---
-1	---
-0,5	---
0	---
0,3	-1,09
0,5	-0,63
1	0
2	0,63

b. $g(x) = \log_{1,4} x \rightarrow g^{-1}(x) = 1,4^x$

x	$g^{-1}(x)$
-2	0,51
-0,5	0,84
0	1
0,3	1,1
0,6	1,22
1	1,4
1,5	1,65
2	1,96

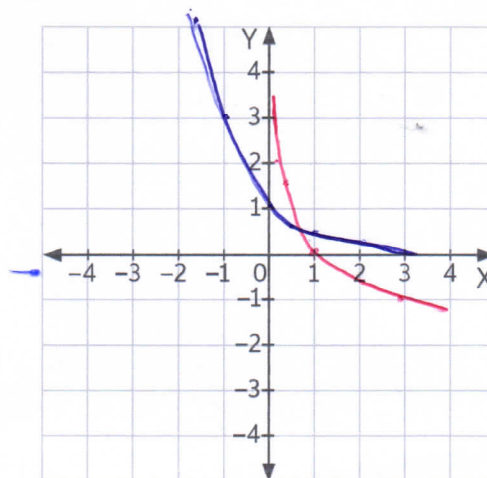


$g(x) = \log_{1,4} x$

x	g(x)
0,2	-4,78
0,5	-2,06
1	0
1,5	1,2
2	2,06

c. $h(x) = \log_{\frac{1}{3}} x \rightarrow h^{-1}(x) = (\frac{1}{3})^x$

x	$h^{-1}(x)$
-2	9
-1	3
-0,3	1,39
0	1
0,5	0,577
1	1/3
2	1/9



$h(x) = \log_{\frac{1}{3}} x$

x	h(x)
0,2	1,46
0,1	2,08
1	0
2	-0,63