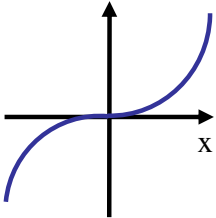
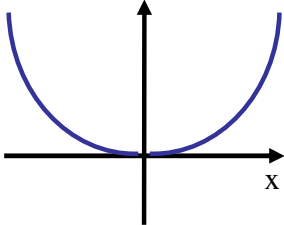
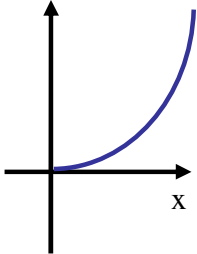
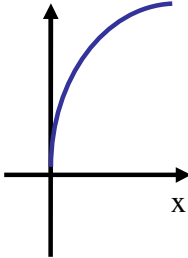
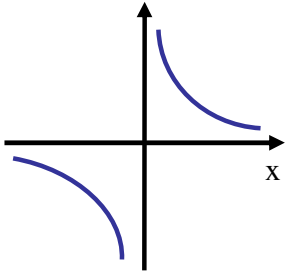
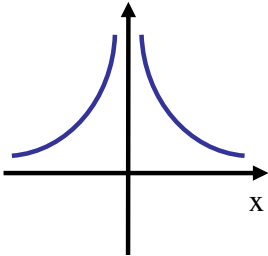
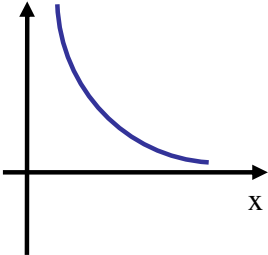
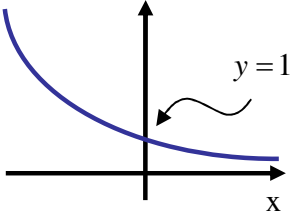
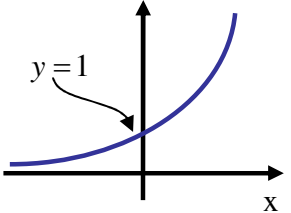
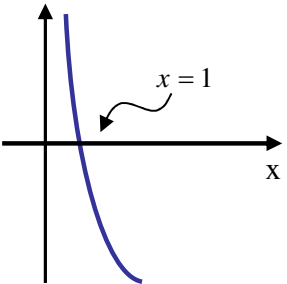
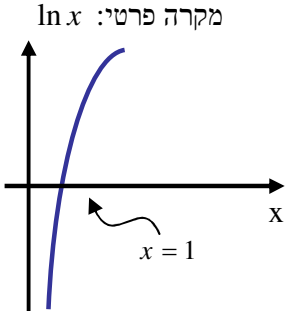
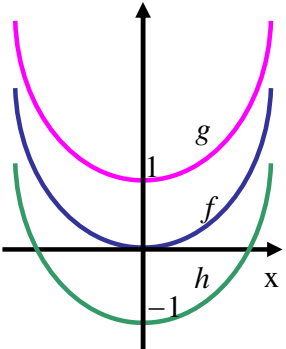
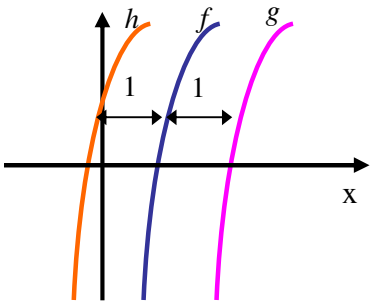
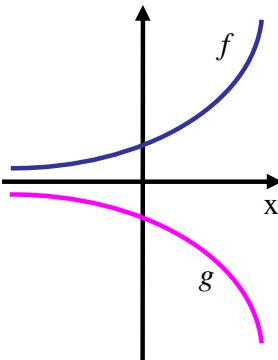


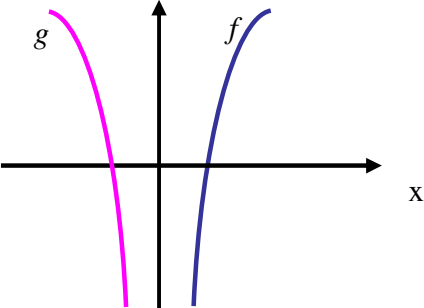
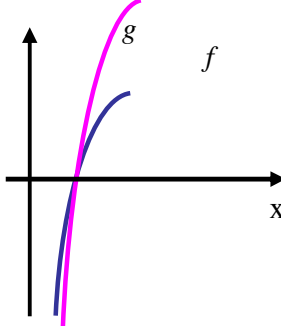
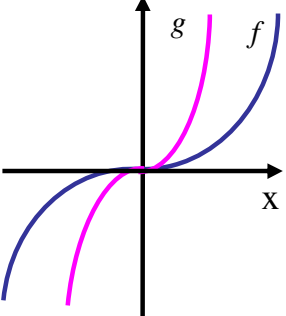
גרפים של פונקציות בסיסיות

$f(x) = x^n$ עבור n אי זוגי 	$f(x) = x^n$ עבור n זוגי 
$f(x) = x^\alpha$, $\alpha > 1$, בתחום $x > 0$ 	$f(x) = x^\alpha$, $0 < \alpha < 1$, בתחום $x > 0$ 
$f(x) = \frac{1}{x^n}$ עבור n אי זוגי 	$f(x) = \frac{1}{x^n}$ עבור n זוגי 
	$f(x) = \frac{1}{x^\alpha}$, $\alpha > 0$, בתחום $x > 0$ 

$0 < a < 1, f(x) = a^x$ 	e^x מקרה פרטי $a > 1, f(x) = a^x$ 
$x > 0$ תחום הגדרה: $0 < a < 1, f(x) = \log_a x$ 	$x > 0$ תחום הגדרה: $a > 1, f(x) = \log_a x$ מקרה פרטי: $\ln x$ 

טרנספורמציות של גרפים

דוגמא	משמעות גרפית	טרנספורמציה
$f(x) = x^2, g(x) = x^2 + 1, h(x) = x^2 - 1$ 	הזזה ב a יחידות מעלה.	$g(x) = f(x) + a$
	הזזה ב a יחידות מטה.	$g(x) = f(x) - a$
$f(x) = \ln x, g(x) = \ln(x-1), h(x) = \ln(x+1)$ 	הזזה ב a יחידות ימינה!	$g(x) = f(x - a)$
	הזזה ב a יחידות שמאלה!	$g(x) = f(x + a)$
$f(x) = e^x, g(x) = -e^x$ 	שיקוף ביחס לציר x .	$g(x) = -f(x)$

דוגמא	משמעות גרפית	טרנספורמציה
$f(x) = \ln x, g(x) = \ln(-x)$ 	שיקוף ביחס לציר y.	$g(x) = f(-x)$
$f(x) = \ln x, g(x) = 2 \ln x$ 	מתיחה פי a לאורך ציר y.	$g(x) = af(x)$
$f(x) = x^3, g(x) = (2x)^3$ 	כיווץ פי a לאורך ציר x.	$g(x) = f(ax)$