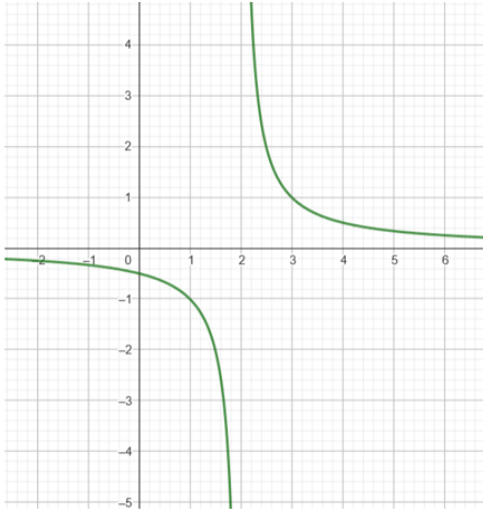
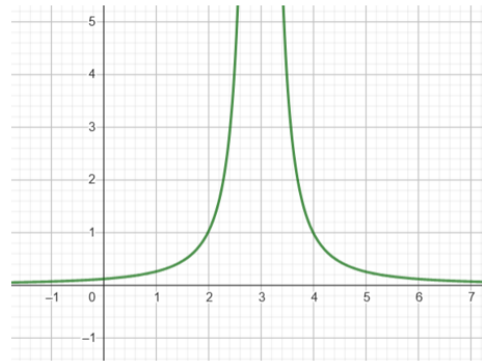


1  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{x-2}$



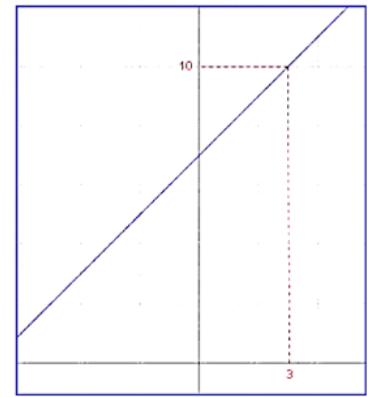
6  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{1}{(x-3)^2}$



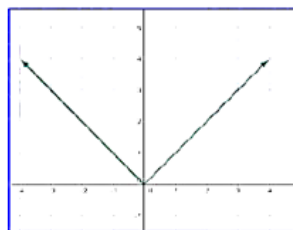
	اليسار ← 3 مين			اليمين ←		
$x$	2.9	2.99	2.999	3.001	3.01	3.1
$f(x)$	100	10000	1000000	1000000	10000	100
	اليسار →			اليمين → ∞		

2  $\lim_{x \rightarrow 3} (x + 7)$

	اليسار → 3			اليمين ←		
$x$	2.9	2.99	2.999	3.001	3.01	3.1
$f(x)$	9.7	9.99	9.999	10.001	10.01	10.1
	اليسار → 10			اليمين ←		

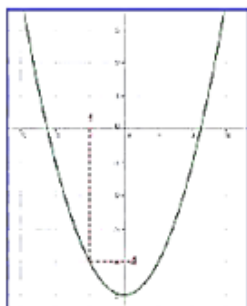


3  $\lim_{x \rightarrow 0} |x|$



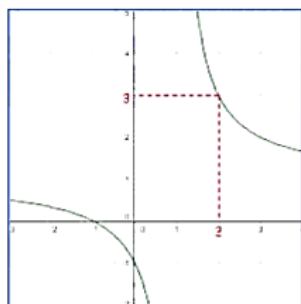
	اليسار → 0			اليمين ←		
$x$	-0.1	-0.01	-0.001	0.001	0.01	0.1
$f(x)$	-0.1	-0.01	-0.001	0.001	0.01	0.1
	اليسار → 0			اليمين ←		

4  $\lim_{x \rightarrow -1} (x^2 - 5)$



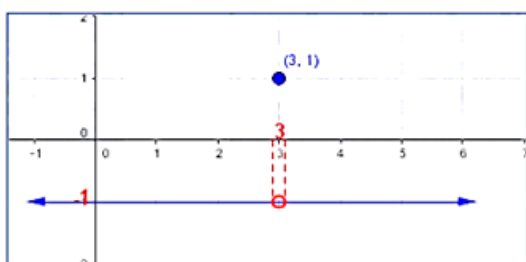
	اليسار ← -1			اليمين ←		
$x$	-1.1	-	-		-	-
		1.01	1.001		0.999	0.99
$f(x)$	-	-	-3.99		-	-
	3.79	3.97			4.002	4.02
	اليسار → -4			اليمين ←		

5  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x + 1}$



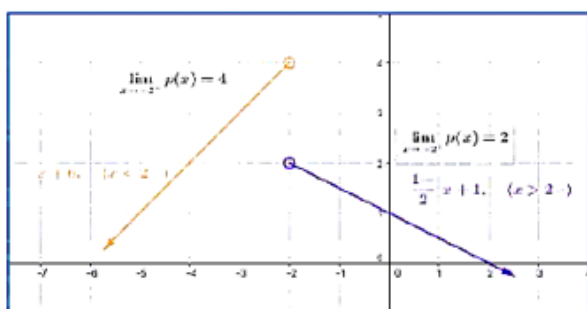
	اليسار → 2			اليمين ←		
$x$	1.9	1.99	1.999		2.001	2.01
					2.99	2.98
$f(x)$	3.22	3.02	3.002			2.81
	اليسار → 3			اليمين ←		

7  $\lim_{x \rightarrow 3} f(x), f(x) = \begin{cases} -1 & , x \neq 3 \\ 1 & , x = 3 \end{cases}$



	اليسار → 3			اليمين ←		
$x$	2.9	2.99	2.999		3.001	3.01
					-1	-1
$f(x)$	-1	-1	-1		-1	-1
	اليسار → -1			اليمين ←		

8  $\lim_{x \rightarrow -2} p(x), p(x) = \begin{cases} x + 6 & , x < -2 \\ -\frac{1}{2}x + 1 & , x > -2 \end{cases}$



	اليسار → -2			اليمين ←		
$x$	-	-	-		-	-
	2.1	2.01	2.001		1.999	-1.99
$f(x)$	3.9	3.99	3.999		1.999	1.995
	اليسار → 4			اليمين ← 2		