

แบบฝึกหัด

เรื่อง ลิมิตของฟังก์ชัน

ชื่อ สกุล ชั้น ม.6/

หาลิมิตของฟังก์ชันต่อไปนี้ โดยใช้ตารางแสดงค่าของฟังก์ชันที่กำหนดให้ พร้อมทั้งหาลิมิตของฟังก์ชันโดยใช้ตาราง

1. $\lim_{x \rightarrow 2} (3x^2 - 11)$

	$x < 2$			
x	1.9	1.99	1.999	1.9999
$f(x)$				

	$x > 2$			
x	2.1	2.01	2.001	2.0001
$f(x)$				

จะพบว่า $\lim_{x \rightarrow 2^-} (3x^2 - 11) =$ และ $\lim_{x \rightarrow 2^+} (3x^2 - 11) =$

ดังนั้น $\lim_{x \rightarrow 2} (3x^2 - 11) =$

2. $\lim_{x \rightarrow 3} \left(\frac{1 - \sqrt{x}}{2} \right)$

	$x < 3$			
x	2.9	2.99	2.999	2.9999
$f(x)$				

	$x > 3$			
x	3.1	3.01	3.001	3.0001
$f(x)$				

จะพบว่า $\lim_{x \rightarrow 3^-} \left(\frac{1 - \sqrt{x}}{2} \right) =$ และ $\lim_{x \rightarrow 3^+} \left(\frac{1 - \sqrt{x}}{2} \right) =$

ดังนั้น $\lim_{x \rightarrow 3} \left(\frac{1 - \sqrt{x}}{2} \right) =$