

แบบฝึกหัด

เรื่อง ลิมิตของฟังก์ชัน

ชื่อ สกุล ชั้น ม.6/

หาลิมิตของฟังก์ชันต่อไปนี้ โดยใช้ตารางแสดงค่าของฟังก์ชันที่กำหนดให้ พร้อมทั้งหาลิมิตของฟังก์ชันโดยใช้ตาราง

5. $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$ เมื่อ $f(x) = \begin{cases} x + 4 & \text{เมื่อ } x \geq 4 \\ -(x + 4) & \text{เมื่อ } x < 4 \end{cases}$

	$x < 0$			
x	-0.1	-0.01	-0.001	-0.0001
$f(x)$				

	$x > 0$			
x	0.1	0.01	0.001	0.0001
$f(x)$				

จะพบว่า $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) =$ และ $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) =$

ดังนั้น $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) =$

6. $\lim_{x \rightarrow 6} f(x)$ เมื่อ $f(x) = \begin{cases} \sqrt{x-6} + 5 & \text{เมื่อ } x \geq 6 \\ \sqrt{6-x} + 5 & \text{เมื่อ } x < 6 \end{cases}$

	$x < 6$			
x	5.9	5.99	5.999	5.9999
$f(x)$				

	$x > 6$			
x	6.1	6.01	6.001	6.0001
$f(x)$				

จะพบว่า $\lim_{x \rightarrow 6^-} f(x) =$ และ $\lim_{x \rightarrow 6^+} f(x) =$

ดังนั้น $\lim_{x \rightarrow 6} f(x) =$