

แบบฝึกหัดที่ 5

1. ให้นักเรียนพิจารณาฟังก์ชัน $y = a^x$ ต่อไปนี้เป็นฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลหรือไม่ โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่าง

ฟังก์ชัน	เป็นฟังก์ชัน เอกซ์โพเนนเชียล	ไม่เป็นฟังก์ชัน เอกซ์โพเนนเชียล
1) $y = 4^x$		
2) $y = 5^{-x}$		
3) $y = (0.7)^x$		
4) $y = (\sqrt{9})^x$		
5) $y = \left(\frac{1}{3}\right)^x$		
6) $y = 1^{2x}$		
7) $y = \left(\frac{0}{8}\right)^{3x}$		
8) $y = (-6)^x$		
9) $y = (-\sqrt{4})^{2x}$		
10) $y = (\tan 45^\circ)^x$		

2. ให้นักเรียนพิจารณาฟังก์ชัน $y = a^x$ ต่อไปนี้เป็นฟังก์ชันเพิ่มหรือฟังก์ชันลด โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่าง

ฟังก์ชัน	ฟังก์ชันเพิ่ม	ฟังก์ชันลด
1) $y = 5^x$		
2) $y = (0.2)^x$		
3) $y = (4)^{2x}$		
4) $y = \left(\frac{1}{4}\right)^x$		
5) $y = (2.5)^x$		
6) $y = \left(\frac{6}{3}\right)^{-x}$		
7) $y = 3^{-x}$		
8) $y = (0.7)^{-x}$		
9) $y = (\sin 30^\circ)^x$		
10) $y = (\tan 60^\circ)^x$		