

แบบฝึกหัดเพิ่มเติมที่ 1.4

- ถ้า $f(x) = 2^{-x}$ และ $g(x) = 3^x$ จงหาค่าของ
 - $f(1) + g(2)$
 - $g(4) - f(4)$
 - $f(1) \cdot g(1)$
 - $(f \circ g)(-1)$
- ธาตุเรเดียมมีครึ่งชีวิต (half-life) 1,600 ปี ถ้าเดิมมีธาตุเรเดียมอยู่ q_0 มิลลิกรัม และ q เป็นปริมาณของเรเดียมที่เหลือเมื่อเวลาผ่านไป t ปี และ q มีความสัมพันธ์ดังนี้คือ $q = q_0 2^{kt}$
จงหา k
- จงเขียนกราฟพร้อมทั้งหาโดเมนและเรนจ์
 - $y = 3^{x-1}$
 - $y + 2 = 2^{x-1}$
 - $y = \left(\frac{1}{2}\right)^{x-2} - 2$
 - $y = \left(\frac{1}{3}\right)^{x+1} + 3$
- จงเขียนกราฟพร้อมทั้งหาโดเมนและเรนจ์
 - $y = 2^{|x-1|} + 1$
 - $y = \left(\frac{3}{4}\right)^{|x-1|} - 2$