

เลขยกกำลัง  
และราก

จงหารากที่สองของ  $\sqrt{2548 \cdot 2546 \cdot 2544 \cdot 2542 + 16} + 5$



จงหารากที่สามของ  $3^{15} - (3^{11} \times 2^6) + (3^6 \times 2^{12}) - 2^{18}$



ค่าของ  $2778^3 - 2778^2 \times 2777 - 2778 \times 2777^2 + 2777^3$



จงหาค่ามากที่สุดและค่าน้อยที่สุดใน 3 จำนวนนี้  $2^{35}$ ,  $5^{15}$ ,  $6^{14}$



ถ้า  $7^{x+y} = 21$ ,  $3^{2x+y} = 1$  จงหาค่าของ  $3(7^{x+1} + 7^{y-2})$



ให้  $A = 3^{x-1} - 2 \times 9^x$  จงหาค่ามากที่สุดของ A



กำหนดให้  $x = \frac{2 + \sqrt{3}}{\sqrt{2} + \sqrt{2 + \sqrt{3}}}, y = \frac{2 - \sqrt{3}}{\sqrt{2} - \sqrt{2 - \sqrt{3}}}$

จงหาค่าของ  $(x + y)^2$





กำหนดให้  $\sqrt{m} - \sqrt{n} = 2\sqrt{3 - 3\sqrt{\frac{3}{4}}}$

จงหาค่าของ  $m + 2n$



ถ้า  $x = \frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1}, y = \frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}$  จงหา  $\sqrt{x^2 - 9xy + y^2}$



จงหาค่า  $x$  ที่ทำให้  $(4 + \sqrt{15})^x + (4 - \sqrt{15})^x = 62$



จงหาค่า  $a$  ที่ทำให้  $\frac{1}{8} = \frac{1}{2 + 2\sqrt{a + \sqrt{a + \sqrt{a + \dots}}}}$



ถ้า  $60^a = 3, 60^b = 5$

แล้ว จงหาค่า  $12^{\frac{1-a-b}{2(1-b)}}$