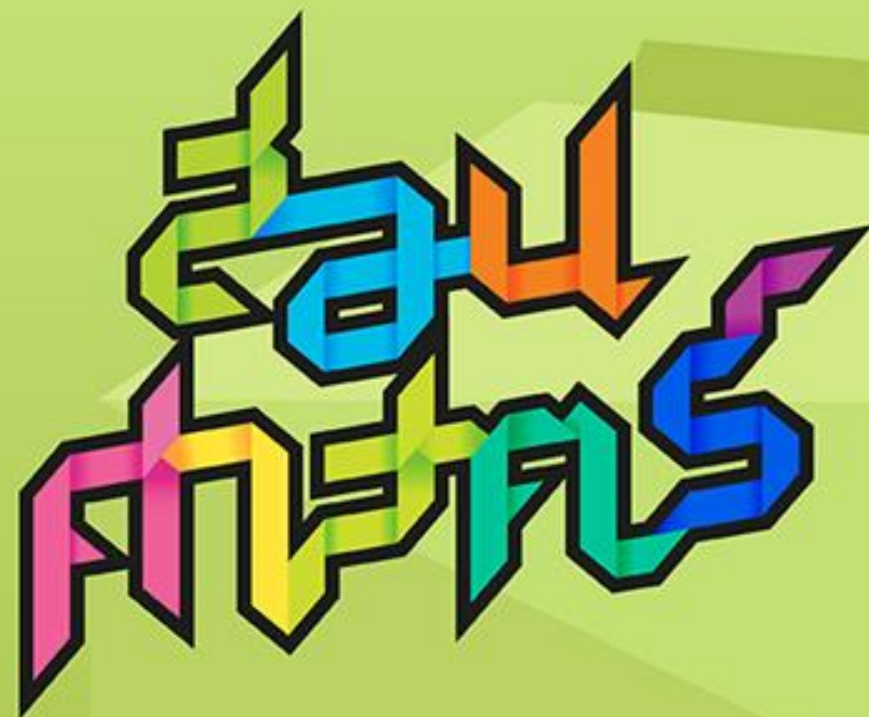




วิชา คณิตศาสตร์

ม. ปลาย ตอนที่ 01

สรุปเทคนิค Expo

โดย อ.ต้อม เศรษฐภาณต์ ปีติไชยเจริญ สถาบันกวดวิชา EUREKA



สามารถรับชม รายการสอนศาสตร์ ได้ทาง
ทรูปลูกปัญญา TrueVisions 37 | HD 116 | PSI 188
www.trueplookpanya.com/tv f: sonsart



คณิตศาสตร์

สรุปเทคนิค Expo

สมการเอกพจน์เนนเชียล

หลักการง่ายๆ

Pb1. จงหาคำตอบของสมการ $5^{2x-1} \cdot 25^{2-x} = 0.008$

Pb2. จงหาคำตอบของสมการ $(3^x)^x = 9^{(1-x)}$

Pb3. จงหาค่าสมการ $\left(\frac{1}{5}\right)^{\sqrt{x}} \cdot 5^{\sqrt{2x+1}} = 4 + \frac{1}{1+5^x} + \frac{1}{1+5^{-x}}$

Pb4. กำหนด $2^{4x-1} \cdot 9^{4x-1} \cdot 25^{6x-1} = 625^x$

ถ้า $y = 1000x$ จงหาค่า y

Pb5. จงแก้สมการ $(\sqrt{11}-\sqrt{10})^x = (\sqrt{10}+\sqrt{11})^{x+5}$

Pb6. จากระบบสมการ $2^{5x-7y} = \frac{128 \cdot 3^{-1}}{6^{-1}}$

$$2^{3y-2x} = \frac{243}{9^{-2}}$$

จงหาค่าของ $3x-5y$

Pb7. จงหาค่า x จากสมการ $3^{2x+1} - 8 \cdot 3^x = 3$

Pb8. จงหาเซตคำตอบของสมการ $6 \cdot 4^x + 6 \cdot 9^x = 13 \cdot 6^x$

Pb9. จงหาเซตคำตอบของสมการ $6^x + 3^{x+1} - 3 \cdot 2^x = 9$

Pb10. จงหาคำตอบของสมการ $8^x - 7.2^{2x+1} + 7.2^{x+3} - 64 = 0$

Pb11. ค่าสัมบูรณ์ของผลต่างของทุกคำตอบของสมการ

$$4^{x+\sqrt{2x^2-2}} - 5 \left[2^{x-1+\sqrt{2x^2-2}} \right] = 6 \text{ มีค่าเท่ากับเท่าใด}$$

Pb12. จงหาคำตอบของสมการ

$$_7[2^{2x+3}-9\left(2^{x+\frac{3}{2}}\right)+32] = 343^{2^{x+\frac{3}{2}}}$$

Pb13. ถ้า $A = \{x+1 \mid \frac{e^{2x}}{(1+e^x)^2} = 4^{-1}\}$

$$B = \left\{x \mid (\sqrt{|x|})^{x^2} = x^3\right\}$$

จงหา $n(A \cup B)$



www.trueplookpanya.com