

แบบฝึกทักษะที่ 2.3

รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2

รหัสวิชา ค31202

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง สมการของฟังก์ชันเอ็กซ์โพเนนเชียล

ชื่อ

ชั้น ม.4/

เลขที่

จุดประสงค์ที่ 5 เข้าใจความสัมพันธ์เอ็กซ์โพเนนเชียลและแก้สมการเอ็กซ์โพเนนเชียลได้

1. จงหาค่าของ x จากสมการต่อไปนี้

1.1) $10^x = 1000$

ตอบ $x = \dots\dots\dots$

1.2) $2^x = \frac{1}{32}$

ตอบ $x = \dots\dots\dots$

1.3) $81^x = 3$

ตอบ $x = \dots\dots\dots$

← ตอบเป็นทศนิยม

1.4) $\left(\frac{1}{2}\right)^x = 16$

ตอบ $x = \dots\dots\dots$

1.5) $3^{-x} = \frac{1}{27}$

ตอบ $x = \dots\dots\dots$

1.6) $\left(\frac{1}{2}\right)^{2x} = 64$

ตอบ $x = \dots\dots\dots$

1.7) $6^{1-x} = 216$

ตอบ $x = \dots\dots\dots$

1.8) $\left(\frac{1}{3}\right)^{2x} = 81$

ตอบ $x = \dots\dots\dots$

1.9) $2^{2x} \cdot 5^x = 400$

ตอบ $x = \dots\dots\dots$

1.10) $2^{2x} \cdot 3^x = \frac{1}{144}$

ตอบ $x = \dots\dots\dots$