



เมทริกซ์ (Matrix)

1. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} x+y & 2 \\ 3 & z \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 2 & y \\ -2 & y \end{bmatrix}$, $C = \begin{bmatrix} 1 & a \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

ถ้า $AB = C$ แล้ว a จะมีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้ (คณิตศาสตร์ กข 33)

ก. $\frac{29}{36}$

ข. $\frac{27}{36}$

ค. $\frac{19}{36}$

ง. $\frac{17}{36}$

2. กำหนดเมทริกซ์ $A = \begin{bmatrix} a & 4 \\ 2 & b \end{bmatrix}$

ถ้า $A^2 - 4A - 5I = 0$ แล้ว a, b จะมีค่าเท่ากับเท่าใด (คณิตศาสตร์ กข 30)

ก. $a=1, b=-3$ หรือ $a=-3, b=1$

ข. $a=-1, b=-3$ หรือ $a=-3, b=-1$

ค. $a=1, b=3$ หรือ $a=3, b=1$

ง. ข้อ ก - ค ไม่มีข้อใดถูก



3. ถ้า A และ B เป็นเซตของเมตริกซ์กำหนดโดย

$$A = \left\{ \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}^n / n \text{ เป็นจำนวนเต็มบวก} \right\}$$

$$B = \left\{ \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}^n / n \text{ เป็นจำนวนเต็มบวก} \right\}$$

แล้ว ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง (คณิตศาสตร์ กข 32)

ก. A เป็นเซตจำกัด และ B เป็นเซตจำกัด

ข. A เป็นเซตจำกัด และ B เป็นเซตอนันต์

ค. A เป็นเซตอนันต์ และ B เป็นเซตจำกัด

ง. A เป็นเซตอนันต์ และ B เป็นเซตอนันต์

4. ให้ a และ b เป็นจำนวนจริงใดๆ ที่ไม่เป็นศูนย์พร้อมกัน

กำหนดเมตริกซ์ $A = \begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} \cos 2\theta & \sin 2\theta \\ -\sin 2\theta & \cos 2\theta \end{bmatrix}$

ค่าของมุม θ ในช่วง $[0, \frac{\pi}{2}]$ ที่จะทำให้เมตริกซ์ผลคูณ $A'BA$ เป็นเมตริกซ์ศูนย์คือค่าในข้อใดต่อไปนี้

(คณิตศาสตร์ กข 34)

ก. $\frac{\pi}{6}$

ข. $\frac{\pi}{3}$

ค. $\frac{\pi}{4}$

ง. $\frac{\pi}{2}$



5. กำหนดให้ $0 \leq x \leq \pi$, $0 \leq y \leq \pi$

$$\text{ถ้า } \begin{bmatrix} \sin x & \cos x \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \cos x & \sin(x+y) \\ \sin x & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{\sqrt{3}}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{\sqrt{3}}{2} & 1 \end{bmatrix}$$

แล้ว $\tan(x+2y)$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้ (คณิตศาสตร์ กข 37)

ก. $-\frac{1}{\sqrt{3}}$

ข. $-\sqrt{3}$

ค. $\frac{1}{\sqrt{3}}$

ง. $\sqrt{3}$

6. จำนวนเต็มบวก x ทั้งหมดที่ทำให้เมทริกซ์ $\begin{bmatrix} x & x \\ 1 & x \end{bmatrix}$ มีค่าดีเทอร์มิแนนต์ไม่เกิน 30

มีจำนวนเท่ากับเท่าใด (คณิตศาสตร์ กข 32)

7. ให้ R เป็นเซตของจำนวนจริง และ $f: R \rightarrow R$

$$\text{กำหนดโดย } f(x) = \det \begin{bmatrix} \log 3^x & -5x \\ \log 3^{x-1} & x \end{bmatrix}$$

เซตคำตอบของสมการ $f(x) = 0$ เป็นสับเซตของเซตในข้อใดต่อไปนี้ (คณิตศาสตร์ กข 36)

ก. $[0, 1]$

ข. $\{0\} \cup (1, \infty)$

ค. $[-1, 0]$

ง. $(-\infty, -1) \cup \{0\}$



8. ถ้า $A = \begin{bmatrix} \sin \theta & \cos \theta \\ \cos \theta & \sin \theta \end{bmatrix}$ และ $B = \begin{bmatrix} \cos 2\theta & -\sin 2\theta \\ -\sin 2\theta & \cos 2\theta \end{bmatrix}$

แล้ว $\det(AB)$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้ (คณิตศาสตร์ กข 35)

ก. $1 + \cos^2 \theta + \cos^2 3\theta$

ข. $1 - \cos^2 \theta + \cos^2 3\theta$

ค. $1 + \cos^2 \theta - \cos^2 3\theta$

ง. $1 - \cos^2 \theta - \cos^2 3\theta$

9. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} x & y & 4 \\ -3 & 8 & 0 \\ x & -y & -1 \end{bmatrix}$ โดยที่โคแฟกเตอร์ของ $a_{21} = -6$ โคแฟกเตอร์ของ $a_{23} = 4$

แล้ว โคแฟกเตอร์ของ a_{33} มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้ (คณิตศาสตร์ กข 40)

ก. -14

ข. -13

ค. 13

ง. 14

10. ให้ a, b, c เป็นจำนวนจริง และ $A = \begin{bmatrix} a & -1 & 0 \\ b & 1 & 1 \\ c & 1 & -1 \end{bmatrix}$

ให้ $C_{ij}(A)$ คือโคแฟกเตอร์ของสมาชิกในตำแหน่งแถวที่ i หลักที่ j ของ A

ถ้า $C_{12}(A) = 1$ และ $\det A = -5$ แล้ว a เท่ากับค่าในข้อใดต่อไปนี้ (คณิตศาสตร์ กข 39)

ก. -5

ข. -1

ค. 2

ง. 3



11. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$ และ $C = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$

ถ้า $X = (B+C)A$ แล้ว X^{-1} คือเมตริกซ์ในข้อใดต่อไปนี้ (คณิตศาสตร์ กข 38)

ก. $\begin{bmatrix} -2 & -1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

ข. $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -1 & -1 \end{bmatrix}$

ค. $\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$

ง. $\begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

12. ถ้า $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$

แล้ว $2A^{-1}B'$ คือเมตริกซ์ในข้อใดต่อไปนี้ (คณิตศาสตร์ กข 41)

ก. $\begin{bmatrix} 2 & -10 \\ 2 & -7 \end{bmatrix}$

ข. $\begin{bmatrix} -2 & 10 \\ -2 & 7 \end{bmatrix}$

ค. $\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 6 & 6 \end{bmatrix}$

ง. $\begin{bmatrix} -5 & -2 \\ 6 & 6 \end{bmatrix}$



13. กำหนด $A = \begin{bmatrix} \cos \theta & \sin \theta \\ \sin \theta & -\cos \theta \end{bmatrix}$, $I = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ และ $B = A^2 + (A^{-1})^2 + 2I$

ดังนั้น $(A^{-1})^2 B$ มีค่าตรงกับข้อใดต่อไปนี้ (คณิตศาสตร์ กข 33)

ก. $2I$

ข. $4I$

ค. $4A$

ง. $8A$

14. เซตของจำนวนจริง x ทั้งหมดที่ทำให้เมตริกซ์ $\begin{bmatrix} 1 & 0 & -x^2 \\ 2 & 1 & 0 \\ x & 3 & 5 \end{bmatrix}$ เป็นเมตริกซ์เอกฐาน

คือข้อใด (คณิตศาสตร์ กข 39)

ก. $\{1, \frac{5+3\sqrt{5}}{2}, \frac{5-3\sqrt{5}}{2}\}$

ข. $\{1, 5+3\sqrt{3}, 5-3\sqrt{3}\}$

ค. $\{1, \frac{3+\sqrt{5}}{4}, \frac{3-\sqrt{5}}{4}\}$

ง. $\{1, 3+\sqrt{5}, 3-\sqrt{5}\}$



15. สำหรับจำนวนจริง x ใดๆ

ให้ A_x เป็นเมทริกซ์กำหนดโดย $A_x = \begin{bmatrix} 2\sin x & 2\sin^2 x \\ \sqrt{2}\cos^2 x & \cos x \end{bmatrix}$

ถ้า $S = \{x / -2\pi \leq x \leq 2\pi \text{ และ } A_x \text{ เป็นซิงกูลาร์เมทริกซ์}\}$

แล้ว S จะมีจำนวนสมาชิกกี่ตัว (คณิตศาสตร์ กข 35)

16. ถ้า $A = \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$ แล้ว $\det(-2A^3 A'(A+A'))$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้ (คณิตศาสตร์ กข 36)

ก. 768

ข. -768

ค. 384

ง. -384

17. กำหนดให้ A, B, C, I เป็นเมทริกซ์มิติ 2×2 โดยที่ I เป็นเมทริกซ์เอกลักษณ์ และ

ถ้า $\det(-A^3) = \det(2\sqrt{2}I)$, $\det C^{-1} = 4$ และ $AB'C = \begin{bmatrix} -6 & 1 \\ 4 & -2 \end{bmatrix}$

แล้ว $\det B$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้ (คณิตศาสตร์ กข 31)

ก. $\det(4I)$

ข. $\det(16I)$

ค. $\det(A^3)$

ง. $\det(C^3)$



18. $A = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ และ $C = \begin{bmatrix} 30 & 18 \\ 12 & 8 \end{bmatrix}$ และ B เป็นเมตริกซ์ซึ่งทำให้ $AB = C$

แล้ว ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง (คณิตศาสตร์ กข 41)

ก. $\det(B^{-1}) = 12$

ข. $\det(B^{-1}A^{-1}) = 24$

ค. $\det(2B') = 24$

ง. $\det(A^2B) = 48$

19. ถ้า $A = [a_{ij}]_{n \times n}$ เมื่อ a_{ij} เป็นจำนวนจริง และ n เป็นจำนวนเต็มที่มีมากกว่า 1

แล้ว ข้อความต่อไปนี้ข้อใดผิด (คณิตศาสตร์ กข 37)

ก. $\det(AA') = \det(A^2)$

ข. $\det(kA)^2 = k^{2n} \det(A^2)$ เมื่อ k เป็นจำนวนจริง

ค. $\det(A^2 + A) = (\det A + 1) \det A$

ง. $(\det A)I = A(\text{adj } A) = (\text{adj } A)A$

20. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ และ $M = \begin{bmatrix} x & -x \\ \frac{3}{7} & x+3 \end{bmatrix}$

เซตของจำนวนจริง x ที่ทำให้ $\det M = \det((2A + A')A^{-1})$ คือเซตในข้อใดต่อไปนี้ (คณิตศาสตร์ กข 41)

ก. $\{\frac{11}{7}, -5\}$

ข. $\{\frac{11}{7}, 5\}$

ค. $\{-\frac{11}{7}, -5\}$

ง. $\{-\frac{11}{7}, 5\}$



21. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} c & -1 \\ 1 & -c \end{bmatrix}$ และ $\det(2A^2) + (1 - c^2)^3 \det(A^{-1})^t = 45$

จงหาว่า จำนวนจริง c ทั้งหมดซึ่งสอดคล้องกับสมการข้างต้นอยู่ในเซตใดต่อไปนี้ (คณิตศาสตร์ กข 32)

ก. $\{-3, -2, \sqrt{5}\}$

ข. $\{2, 3, -\sqrt{5}\}$

ค. $\{-\sqrt{2}, 2, 3\}$

ง. $\{-\sqrt{2}, -2, 2\}$

22. ให้ $A = \begin{bmatrix} \sin 2x & \sin 3x \\ \cos 2x & \cos 3x \end{bmatrix}$ โดยที่ $x \in [-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$

ถ้า x สอดคล้องกับสมการ $\det(A^2) + \det(-A) + \det(2I) = 6$ เมื่อ I เป็นเมทริกซ์เอกลักษณ์ แล้ว x มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้ (คณิตศาสตร์ กข 33)

ก. $\arcsin 1$

ข. $\arcsin(-1)$

ค. $\arccos 1$

ง. $\arccos(-1)$

23. กำหนดให้ A และ B เป็นนอนซิงกูลาร์เมทริกซ์ขนาด 2×2

โดยที่ $\det(A^{-1}) = -\frac{1}{2}$ และ $B = \begin{bmatrix} -1 & -2 \\ x & y \end{bmatrix}$ เมื่อ x และ y เป็นจำนวนจริง

ถ้า $AB + 3A = 2I$ แล้ว $x + y$ เท่ากับในข้อใดต่อไปนี้ (คณิตศาสตร์ กข 36)

ก. 2

ข. -2

ค. 4

ง. -4



24. ให้ A เป็นเมตริกซ์ 4×4 และ $M_{ij}(A)$ คือไมเนอร์ของ a_{ij}

ถ้า $M_{23}(A) = 5$ แล้ว $M_{32}(2A')$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้ (คณิตศาสตร์ กข 38)

ก. 10

ข. 20

ค. 30

ง. 40

25. ให้ A และ B เป็นเมตริกซ์จัตุรัสมิติ 4×4 และ I เป็นเมตริกซ์เอกลักษณ์มิติ 4×4

โดยที่ $A(\text{adj } A) - BA = I$

ถ้า $\det B = 0$ แล้ว $\det A$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้ (คณิตศาสตร์ กข 38)

ก. -1

ข. 0

ค. 1

ง. 2

26. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$, $X = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$

ถ้า $AX + B = A$ แล้ว $b + c$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้ (คณิตศาสตร์ กข 40)

ก. 7

ข. 9

ค. 10

ง. 11



27. ให้ $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$, $I = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

ข้อความใดต่อไปนี้เป็นจริง (คณิตศาสตร์ กข 31)

ก. $B^{-1}AB = A^2$

ข. $B^{-1}AB = A$

ค. $B^{-1}AB = I$

ง. $B^{-1}AB = B$

28. กำหนดให้ A , I , 0 เป็นเมทริกซ์มิติ 2×2 โดยที่ I เป็นเมทริกซ์เอกลักษณ์ และ 0 เป็นเมทริกซ์ศูนย์
ถ้า $A^2 + A + I = 0$ แล้ว จะสรุปได้ว่า (คณิตศาสตร์ กข 28)

ก. A เป็นนอนซิงกูลาร์เมทริกซ์ และ $A^{-1} = A + I$

ข. A เป็นนอนซิงกูลาร์เมทริกซ์ และ $A^{-1} = -A - I$

ค. A เป็นนอนซิงกูลาร์เมทริกซ์ และ $A^{-1} = A$

ง. A เป็นนอนซิงกูลาร์เมทริกซ์ และ $A^{-1} = -A$

จ. A เป็นซิงกูลาร์เมทริกซ์ ที่หา A^{-1} ไม่ได้



29. ให้ A เป็นเมตริกซ์ และ I เป็นเมตริกซ์เอกลักษณ์ มีมิติ 3×3

$$\text{ถ้า } B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 3 & 0 & 1 \\ -2 & 1 & 0 \end{bmatrix} \text{ และ } C = \begin{bmatrix} 0 & 2 & -3 \\ 3 & -1 & 2 \\ 0 & 2 & 1 \end{bmatrix} \text{ สอดคล้องกับสมการ } AB - AC - \frac{1}{2}I = \underline{0}$$

แล้ว A^{-1} คือเมตริกซ์ในข้อใดต่อไปนี้ (คณิตศาสตร์ กข 37)

ก. $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & -1 \\ -2 & -1 & -1 \end{bmatrix}$

ข. $\begin{bmatrix} 2 & 0 & 4 \\ 0 & 2 & -2 \\ -4 & -2 & -2 \end{bmatrix}$

ค. $\begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 \\ 0 & -1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix}$

ง. $\begin{bmatrix} -2 & 0 & -4 \\ 0 & -2 & 2 \\ 4 & 2 & 2 \end{bmatrix}$

30. ให้ A, B เป็นเมตริกซ์จัตุรัสมิติ 3×3 และ I เป็นเมตริกซ์เอกลักษณ์มิติ 3×3

$$\text{ถ้า } AB = BA = I \text{ และ } A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 1 & 3 \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

แล้ว เมตริกซ์ผกผันของ B ($\text{adj } B$) เท่ากับข้อใด (คณิตศาสตร์ กข 37)

ก. $\frac{1}{3}A$

ข. $-3A$

ค. $\frac{1}{3}A'$

ง. $-3A'$

$$31. \text{ กำหนดให้ } A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 2 & 1 & 1 \\ -1 & 1 & 0 \end{bmatrix} \text{ และ } I = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

ถ้า B เป็นเมตริกซ์ที่ทำให้ $AB = BA = I$ แล้ว ค่าของ $\det(\text{adj } B^{-1})$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

(คณิตศาสตร์ กข 39)

ก. 1

ข. 16

ค. 25

ง. 36



32. ข้อใดต่อไปนี้ถูก (คณิตศาสตร์ กข 30)

ก. ถ้า A, B และ C เป็น 2×2 เมตริกซ์ใดๆ แล้ว $AB + AC = (B + C)A$

ข. ถ้า A, B เป็น 2×2 เมตริกซ์ใดๆ และ $AB = \underline{0}$ แล้ว $A = \underline{0}$ หรือ $B = \underline{0}$

ค. เอกลักษ์ณ์การคูณของ 2×2 เมตริกซ์ คือ $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

ง. ถ้า A, B และ C เป็น 2×2 เมตริกซ์ซึ่ง $\det A < 0$ และ $AB = AC$ แล้ว $B = C$

33. ข้อใดต่อไปนี้ผิด (คณิตศาสตร์ กข 30)

ก. กำหนดเมตริกซ์ $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ และ $B = \begin{bmatrix} a & 0 \\ b & a \end{bmatrix}$ เมื่อ a, b เป็นจำนวนจริง จะได้ว่า $AB = BA$

ข. ถ้า $A = \begin{bmatrix} k-2 & 2 \\ 1 & k-3 \end{bmatrix}$ เป็นนอนซิงกูลาร์เมตริกซ์แล้ว $k \neq 1$ และ $k \neq 4$

ค. ถ้า A เป็น 2×2 เมตริกซ์ และ k เป็นจำนวนจริงใดๆ ซึ่ง $k \neq 0$ แล้ว $\det(kA') = k \det A$

ง. ถ้า A และ B เป็น 2×2 เมตริกซ์ที่หา A^{-1} และ B^{-1} ได้แล้ว $\det(AB)^{-1} = (\det B^{-1})(\det A^{-1})$



34. ข้อใดถูก (คณิตศาสตร์ กข 35)

ก. ถ้าเมตริกซ์ $U = [1 \ -1 \ -4]$, $X = [0 \ 1 \ 2]$, $V = \begin{bmatrix} 5 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}$, $Y = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \\ 2 \end{bmatrix}$

แล้ว เมตริกซ์ $3UV - 2XY = [3]$

ข. ถ้า $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ a^2 & a \end{bmatrix}$ เป็นซิงกูลาร์เมตริกซ์แล้ว $a = 2$

ค. ถ้า A และ B เป็นเมตริกซ์จัตุรัสที่มีมิติเดียวกัน และ $\det(AB) = 0$ แล้ว $\det A = 0$ หรือ $\det B = 0$

ง. ถ้า A เป็นนอนซิงกูลาร์เมตริกซ์มิติ 2×2 แล้ว $\det(2A)^{-1} = \det(2A^{-1})$

35. ให้ A และ B เป็นเมตริกซ์มิติ 2×2

จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

(1) ถ้า $A = -A'$ แล้ว สมาชิกในแนวทแยงมุมจากบนซ้ายถึงล่างขวาของ A เป็น 0 ทั้งหมด

(2) ถ้า $A^2 = B$ และ B เป็นนอนซิงกูลาร์เมตริกซ์แล้ว A เป็นนอนซิงกูลาร์เมตริกซ์ด้วย

ข้อใดต่อไปนี้ถูก (คณิตศาสตร์ กข 34)

ก. (1) ถูก (2) ถูก

ข. (1) ถูก (2) ผิด

ค. (1) ผิด (2) ถูก

ง. (1) ผิด (2) ผิด



36. กำหนดระบบสมการเชิงเส้น

$$2x + 4y + z = 1$$

$$x + 2y = -2$$

$$-x - 3y + 2z = 3$$

ค่าของ x ที่เป็นคำตอบของสมการนี้เท่ากับข้อใด (คณิตศาสตร์ กข 38)

ก. 20

ข. 9

ค. -9

ง. -20

37. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & -1 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \end{bmatrix}$ และ $X = \begin{bmatrix} p \\ q \\ r \end{bmatrix}$

ถ้า $A^2(\text{adj } A)X = \begin{bmatrix} 1 \\ 6 \\ 0 \end{bmatrix}$ แล้ว p มีค่าเท่ากับเท่าไร (คณิตศาสตร์ กข 40)

