ครั้งที่ 7

1.1 จงแสดงวิธีการหาค่ารากสมการ

โดยใช้กรรมวิธีการทำซ้ำแบบหนึ่งจุด (One-Point Iteration Method)

วิธีการหาค่ารากสมการ

โดยใช้กรรมวิธีการทำซ้ำแบบหนึ่งจุด (One-Point Iteration Method) ค่ารากค่าที่ 1

ค่ารากค่าที่ 1 รอบที่ 1

ขั้นตอนที่ 1 การจัดสมการ ให้มีเพียง เท่านั้นที่อยู่ด้านซ้ายของสมการ

วิธีที่ 1 ย้ายข้าง

\*\*\*\*\*แบบที่ 1 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*แบบที่ 2 \*\*\*\*\*

วิธีที่ 2 ทำให้สมการสมดุล ( + X ทั้ง 2 ข้างของสมการ)

ขั้นตอนที่ 2 เขียนสมการให้อยู่ในรูปแบบการทำซ้ำ

ขั้นตอนที่ 3 ประมาณค่า และ

ประมาณค่า *........*

.…….

ขั้นตอนที่ 4 คำนวณหาค่ารากจากสมการที่อยู่ในรูปแบบการทำซ้ำ (จากขั้นตอนที่ 2)

ขั้นตอนที่ 5 ตรวจสอบการลู่เข้าถึงเกณฑ์ (convergence criterion) ที่กำหนดไว้

5.1 (epsilon) แทนค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้

5.2

5.3 สูตร

**เป็นจริง**

5.4 สรุปพบหรือไม่พบค่ารากสมการ

5.4.1 ถ้าพบ ค่ารากสมการ คือ

ค่ารากค่าที่ 2 รอบที่ 1

ขั้นตอนที่ 1 การจัดสมการ ให้มีเพียง เท่านั้นที่อยู่ด้านซ้ายของสมการ

\*\*\*\*\*แบบที่ 1 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*แบบที่ 2 \*\*\*\*\*

ขั้นตอนที่ 2 เขียนสมการให้อยู่ในรูปแบบการทำซ้ำ

ขั้นตอนที่ 3 ประมาณค่า และ

ประมาณค่า *........*

.…….

ขั้นตอนที่ 4 คำนวณหาค่ารากจากสมการที่อยู่ในรูปแบบการทำซ้ำ (จากขั้นตอนที่ 2)

ขั้นตอนที่ 5 ตรวจสอบการลู่เข้าถึงเกณฑ์ (convergence criterion) ที่กำหนดไว้

5.1 (epsilon) แทนค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้

5.2

5.3 สูตร

**เป็นจริง**

5.4 สรุปพบหรือไม่พบค่ารากสมการ

5.4.1 ถ้าพบ ค่ารากสมการ คือ

สรุปค่ารากสมการ คือ และ

1.2 จงพิสูจน์ว่าค่ารากของสมการ

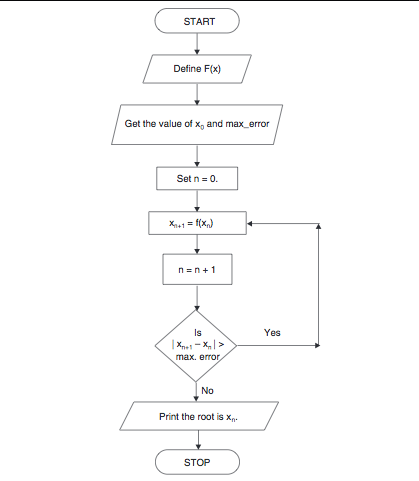
ค่ารากของสมการ มีค่าเท่ากับ และ จริง

แทน ในสมการ

จะได้

แทน ในสมการ

จะได้



<https://www.codewithc.com/iteration-method-algorithm-flowchart/>