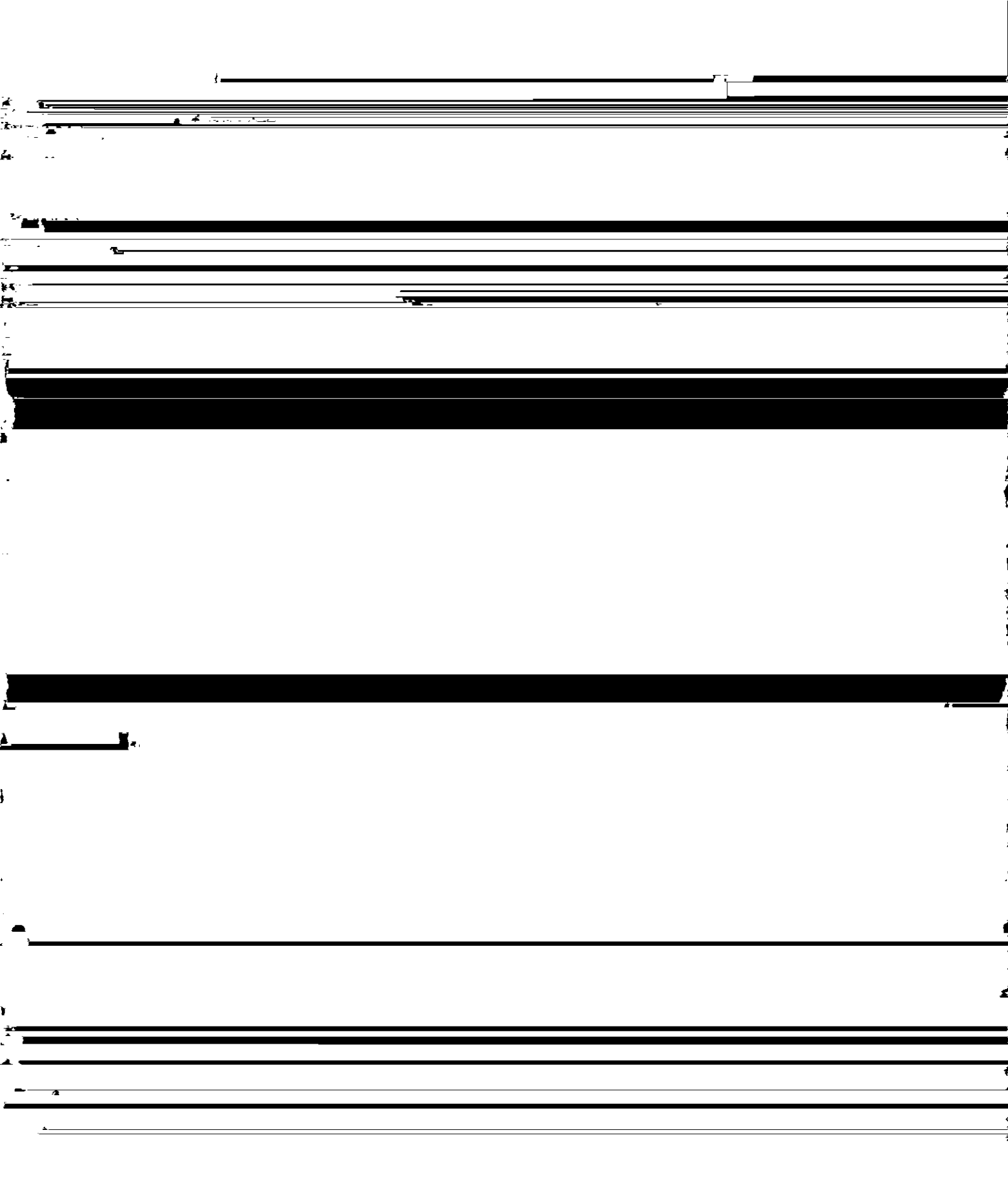


ຄຳສັ່ງເພີ່ມທຳການທີ່ເປັນເອກະຊົນໃນເວລາທີ່ຕ້ອງການ ລືດ



9 2 0 0 0 1 9 9 0 0 0 0 0 0



๑. การคูณพหุนาม

$$\dots (x - x_1)(x - x_2)(x - x_3) \dots (x - x_0)(x - x_2)(x - x_3) \quad (1.2.6)$$

วิธีทำ สร้างพหุนามอินเทอรัโพลเดลากรองจ์กำลังสอง โดยแทนค่า  $x_0 = 0, y_0 = 1,$

$$p_2(x) = 0 + 1.386294 \frac{(x-1)(x-5)}{(4-1)(4-5)} + 1.609437 \frac{(x-1)(x-4)}{(5-1)(5-4)}$$

1.386294      1.609438

1.386294      1.609438

[Illegible text block containing multiple lines of text, possibly a list or a series of entries.]

[Illegible text block containing multiple lines of text, possibly a list or a series of entries.]

[Illegible text block containing a few lines of text, possibly a signature or a specific note.]

[Illegible text block containing multiple lines of text, possibly a list or a series of entries.]

$$(x-0)(x-1)(x-1.5)(x-2)$$

$$(5-0)(5-1)(5-1.5)(5-2)$$



เดียวกัน สำหรับการประมาณค่านอกช่วงที่ตำแหน่ง  $x = 2.1$  ด้วย  $p_3(x)$  และ

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

$f(x) = x + \frac{1}{x}$  โดยให้จุดต่อเป็น  $x_0 = 0.1$ ,  $x_1 = 0.5$  และ  $x_2 = 5.0$

วิธีทำ คำนวณค่าของ  $f(x)$  ที่จุดต่อ

$$x_0 = 0.1, \quad y_0 = f(x_0) = 10.1$$

$$x_1 = 0.5, \quad y_1 = f(x_1) = 2.5$$

$$x_2 = 5.0, \quad y_2 = f(x_2) = 5.2$$

19.  $(x_0, y_0), (x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_n, y_n)$

$$\{(x_0, y_0), (x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_n, y_n)\}$$

[REDACTED]

[REDACTED]

4. 9. 9. 9

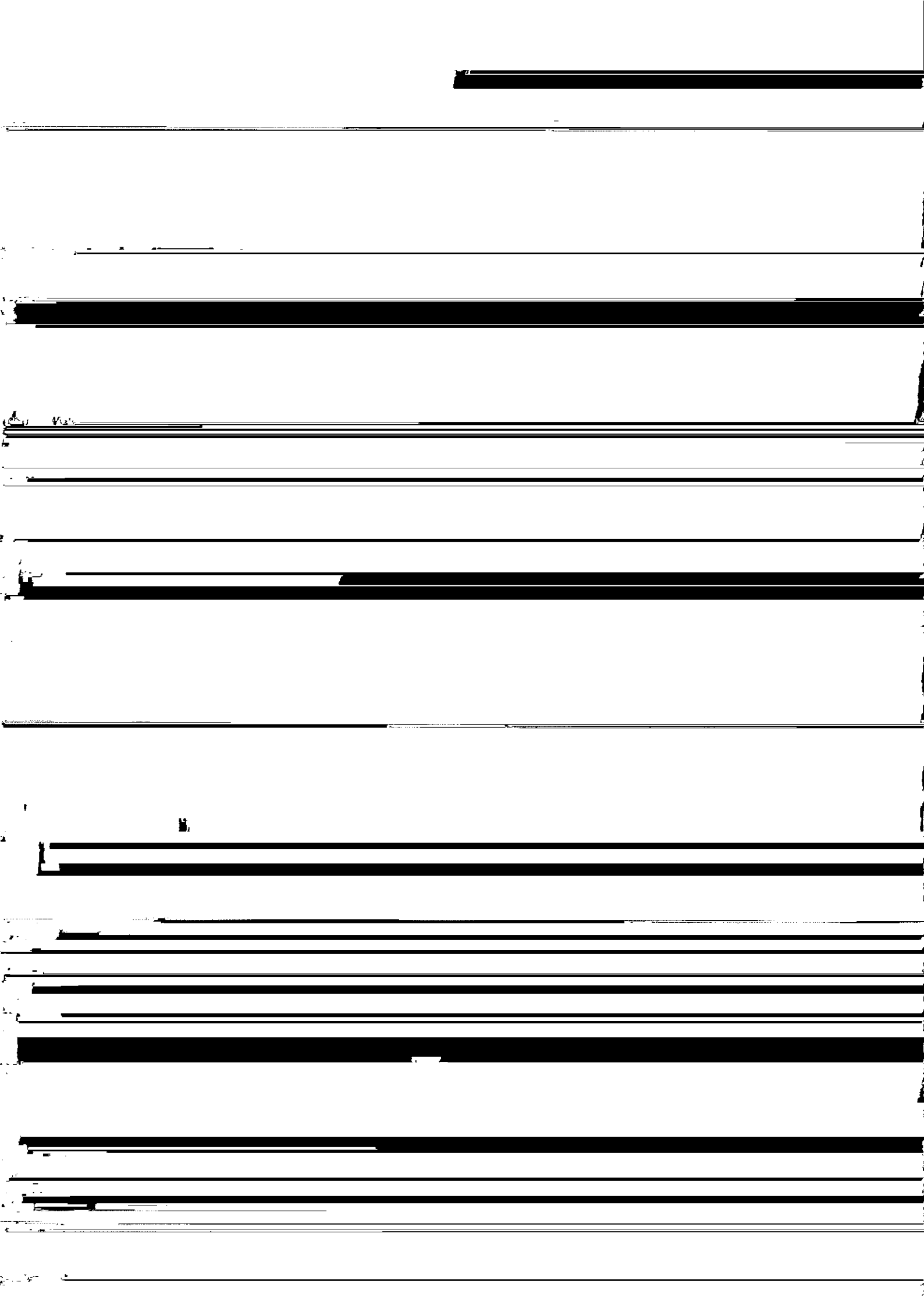
$$x_1 - x_0 \quad x_2 - x_1$$

$$x_2 - x_0$$

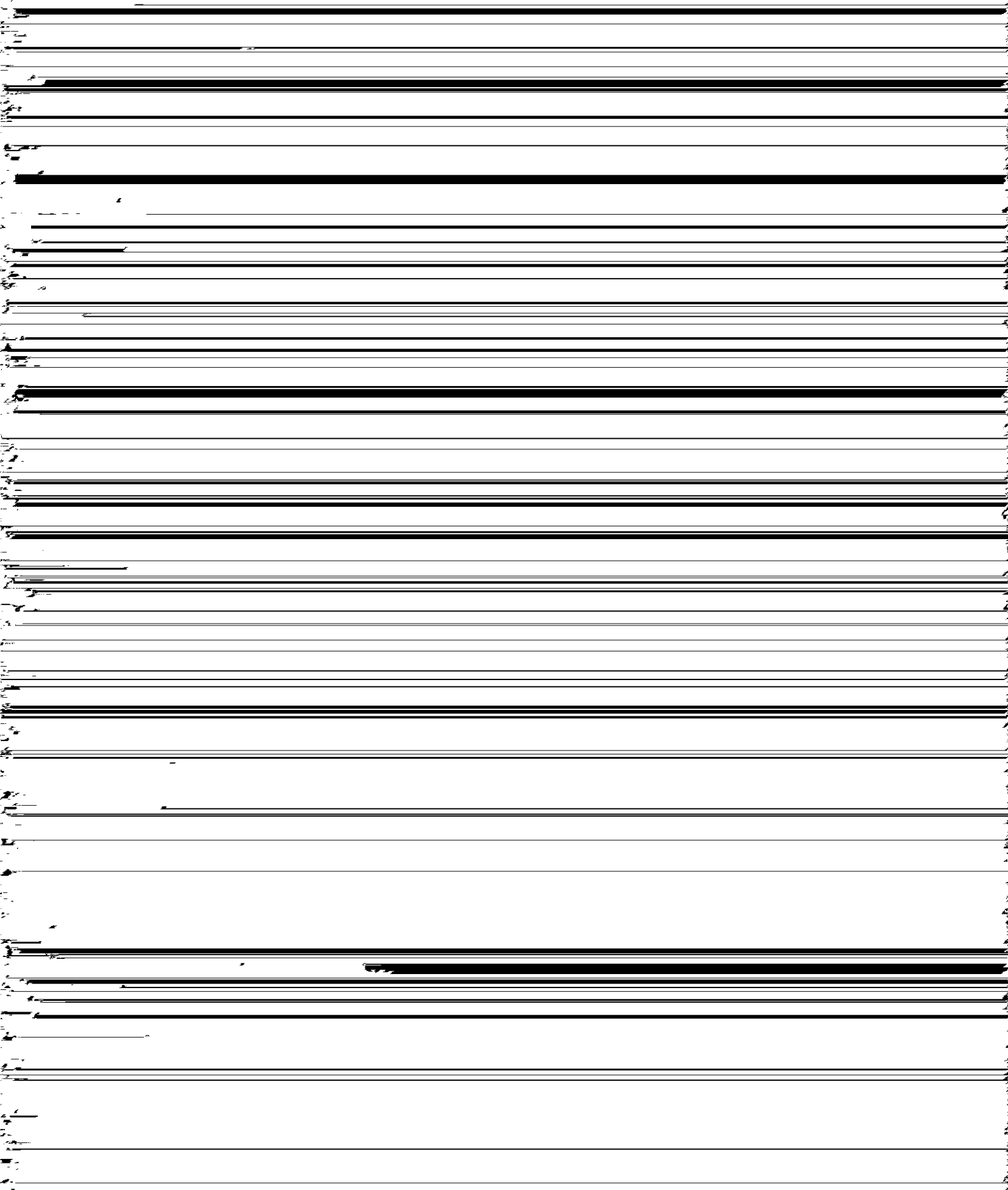
ฟังก์ชัน  $f$  ที่  $x, x, \dots, x, \dots, x, \dots$  นิยามในรูปของผลต่างตัวหารอันดับ  $k-1$

ดังนี้

$$f[x_i, x_{i+1}, x_{i+2}, \dots, x_{i+k-1}, x_{i+k}]$$







วิธีทำ

$$(4.3) \quad f(x) = \dots \quad f(x_0) = \dots$$

จากสมการ (4.3.7) และ (4.3.8) คำนวณผลต่างตัวหารอันดับหนึ่งและสองได้ดังนี้ เช่น

$$f[x_1, x_0] = \frac{f[x_1] - f[x_0]}{x_1 - x_0} = \frac{2-1}{2-1} = 1$$

วิธีทำ

$$f[x_1, x_0] = \dots$$

