

RESULT SHEET

0 $\langle \sin x = 6x + 5 \rangle$ HERF: 1.1.2 习题(b) 1.1.2 编程题(b)

函数 $\langle \sin x = 6x + 5 \rangle$ 的零点在 $\langle -1.0000000000 \rangle$ 和 $\langle 0.0000000000 \rangle$ 之间

函数 $\langle \sin x = 6x + 5 \rangle$ 的零点在 $\langle -0.9708989263 \rangle$ 和 $\langle -0.9708989188 \rangle$ 之间

1 $\langle x^4 = x^3 + 10 \rangle$ HERF: 1.1.5 习题

函数 $\langle x^4 = x^3 + 10 \rangle$ 的零点在 $\langle -2.0000000000 \rangle$ 和 $\langle -1.0000000000 \rangle$ 之间

函数 $\langle x^4 = x^3 + 10 \rangle$ 的零点在 $\langle -1.5723723248 \rangle$ 和 $\langle -1.5723723173 \rangle$ 之间

函数 $\langle x^4 = x^3 + 10 \rangle$ 达到精度 $\langle 10e-10 \rangle$ 的迭代次数是 34 次

2 $\langle 1/x \rangle$ HERF: 1.1.6 习题

函数无零点

3 $\langle x^5 + x = 1 \rangle$ HERF: 1.1.2 编程题(a)

函数 $\langle x^5 + x = 1 \rangle$ 的零点在 $\langle 0.0000000000 \rangle$ 和 $\langle 1.0000000000 \rangle$ 之间

函数 $\langle x^5 + x = 1 \rangle$ 的零点在 $\langle 0.7548776641 \rangle$ 和 $\langle 0.7548776716 \rangle$ 之间

4 $\langle \ln x + x^2 = 3 \rangle$ HERF: 1.1.2 编程题(c)

函数 $\langle \ln x + x^2 = 3 \rangle$ 的零点在 $\langle 1.0000000000 \rangle$ 和 $\langle 2.0000000000 \rangle$ 之间

函数 $\langle \ln x + x^2 = 3 \rangle$ 的零点在 $\langle 1.5921429321 \rangle$ 和 $\langle 1.5921429396 \rangle$ 之间

5 $\langle \cos x = \sin x \rangle$

函数 $\langle \cos x = \sin x \rangle$ 的零点在 $\langle 0.0000000000 \rangle$ 和 $\langle 1.0000000000 \rangle$ 之间

函数 $\langle \cos x = \sin x \rangle$ 的零点在 $\langle 0.7853975296 \rangle$ 和 $\langle 0.7853984833 \rangle$ 之间

<https://github.com/StanleySun233/NumericalAnalysis/tree/main/ChapterOne>

↓ 代码已上传 github ↓

