

Вариант 1

Метод деления отрезка пополам

$$f(x) = -0.6144 \cdot x^5 + 6.202 \cdot x^4 - 21.6 \cdot x^3 + 29.77 \cdot x^2 - 12.72 \cdot x + 0.3378$$

Вариант 2

Метод простого шага

$$f(x) = 686.2 \cdot x^5 - 1629 \cdot x^4 + 1313 \cdot x^3 - 409.5 \cdot x^2 + 37.55 \cdot x + 0.4329$$

Вариант 3

Метод простого шага

$$f(x) = -1.519 \cdot x^5 + 5.372 \cdot x^4 - 2.499 \cdot x^3 - 7.215 \cdot x^2 + 6.543 \cdot x - 0.2217$$

Вариант 4

Метод деления отрезка пополам

$$f(x) = 2.828 \cdot x^5 + 6.935 \cdot x^4 - 0.7297 \cdot x^3 - 7.585 \cdot x^2 - 1.258 \cdot x + 0.53$$

Вариант 5

Метод простого шага

$$f(x) = -0.003395 \cdot x^5 - 0.02847 \cdot x^4 + 0.06108 \cdot x^3 + 0.1553 \cdot x^2 - 0.2162 \cdot x + 0.4383$$

Вариант 6

Метод золотого сечения

$$f(x) = -238.4 \cdot x^5 + 508.1 \cdot x^4 - 354.1 \cdot x^3 + 91.51 \cdot x^2 - 8.965 \cdot x + 0.7175$$

Вариант 7

Метод простого шага

$$f(x) = 0.06594 \cdot x^5 - 0.3123 \cdot x^4 - 0.08476 \cdot x^3 + 1.343 \cdot x^2 - 0.6919 \cdot x - 0.2737$$

Вариант 8

Метод простого шага

$$f(x) = -0.2582 \cdot x^5 - 1.979 \cdot x^4 - 3.744 \cdot x^3 + 1.299 \cdot x^2 + 4.903 \cdot x + 0.2661$$

Вариант 9

Метод золотого сечения

$$f(x) = 4.756 \cdot x^5 - 55.99 \cdot x^4 + 253.7 \cdot x^3 - 548.7 \cdot x^2 + 562.3 \cdot x - 216.6$$

Вариант 10

Метод золотого сечения

$$f(x) = -0.01519 \cdot x^5 - 0.1406 \cdot x^4 - 0.2858 \cdot x^3 + 0.5488 \cdot x^2 + 1.923 \cdot x + 0.7102$$

Вариант 11

Метод деления отрезка пополам

$$f(x) = 0.03334 \cdot x^5 + 0.3055 \cdot x^4 + 0.6999 \cdot x^3 - 0.2803 \cdot x^2 - 1.515 \cdot x - 0.1392$$

Вариант 12

Метод деления отрезка пополам

$$f(x) = -0.006344 \cdot x^5 - 0.03878 \cdot x^4 + 0.001592 \cdot x^3 + 0.3181 \cdot x^2 + 0.2468 \cdot x + 0.4129$$

Вариант 13

Метод золотого сечения

$$f(x) = -0.051 \cdot x^5 + 0.1431 \cdot x^4 + 0.1724 \cdot x^3 - 0.6496 \cdot x^2 - 0.02653 \cdot x + 0.286$$

Вариант 14

Метод золотого сечения

$$f(x) = 20.02 \cdot x^5 - 300.9 \cdot x^4 + 1786 \cdot x^3 - 5232 \cdot x^2 + 7559 \cdot x - 4305$$

Вариант 15

Метод деления отрезка пополам

$$f(x) = -215.5 \cdot x^5 - 4829 \cdot x^4 - 4.322 \cdot 10^4 \cdot x^3 - 1.932 \cdot 10^5 \cdot x^2 - 4.312 \cdot 10^5 \cdot x - 3.844 \cdot 10^5$$

Вариант 16

Метод простого шага

$$f(x) = -1.132 \cdot x^5 + 14.35 \cdot x^4 - 71.71 \cdot x^3 + 175.9 \cdot x^2 - 208.1 \cdot x + 92.12$$

Вариант 17

Метод простого шага

$$f(x) = -191.6 \cdot x^5 - 514.2 \cdot x^4 - 450.6 \cdot x^3 - 132.1 \cdot x^2 - 2.261 \cdot x + 0.677$$

Вариант 18

Метод деления отрезка пополам

$$f(x) = -245.7 \cdot x^5 - 3096 \cdot x^4 - 1.553 \cdot 10^4 \cdot x^3 - 3.876 \cdot 10^4 \cdot x^2 - 4.812 \cdot 10^4 \cdot x - 2.376 \cdot 10^4$$

Вариант 19

Метод простого шага

$$f(x) = -0.01086 \cdot x^5 - 0.01397 \cdot x^4 + 0.3833 \cdot x^3 + 0.7158 \cdot x^2 - 1.137 \cdot x - 0.2456$$

Вариант 20

Метод деления отрезка пополам

$$f(x) = 0.5567 \cdot x^5 + 3.24 \cdot x^4 + 4.77 \cdot x^3 - 1.115 \cdot x^2 - 4.26 \cdot x - 0.849$$

Вариант 21

Метод простого шага

$$f(x) = -4.478 \cdot x^5 + 11.8 \cdot x^4 + 1.377 \cdot x^3 - 15.9 \cdot x^2 + 2.28 \cdot x + 3.471$$

Вариант 22

Метод простого шага

$$f(x) = -2.262 \cdot x^5 + 28.93 \cdot x^4 - 140.3 \cdot x^3 + 318.9 \cdot x^2 - 334.7 \cdot x + 127.7$$

Вариант 23

Метод золотого сечения

$$f(x) = 0.1595 \cdot x^5 + 1.087 \cdot x^4 + 1.606 \cdot x^3 - 1.2 \cdot x^2 - 1.815 \cdot x - 0.1851$$

Вариант 24

Метод деления отрезка пополам

$$f(x) = 0.03463 \cdot x^5 - 0.2014 \cdot x^4 + 0.139 \cdot x^3 + 0.6084 \cdot x^2 - 0.9223 \cdot x + 0.2392$$

Вариант 25

Метод золотого сечения

$$f(x) = -5.937 \cdot x^5 + 29.6 \cdot x^4 - 47.84 \cdot x^3 + 25.36 \cdot x^2 - 0.5434 \cdot x - 1.043$$

Вариант 26

Метод золотого сечения

$$f(x) = -8.087 \cdot x^5 - 122 \cdot x^4 - 723.1 \cdot x^3 - 2104 \cdot x^2 - 3007 \cdot x - 1689$$

Вариант 27

Метод золотого сечения

$$f(x) = 0.01305 \cdot x^5 - 0.06086 \cdot x^4 - 0.1235 \cdot x^3 + 0.5569 \cdot x^2 + 0.1397 \cdot x - 0.2769$$

Вариант 28

Метод золотого сечения

$$f(x) = -0.0268 \cdot x^5 - 0.2306 \cdot x^4 - 0.547 \cdot x^3 - 0.2823 \cdot x^2 + 0.009006 \cdot x - 0.6533$$

Вариант 29

Метод простого шага

$$f(x) = -0.003076 \cdot x^5 - 0.001501 \cdot x^4 + 0.08812 \cdot x^3 - 0.003048 \cdot x^2 - 0.528 \cdot x - 0.1669$$

Вариант 30

Метод деления отрезка пополам

$$f(x) = -0.01553 \cdot x^5 - 0.09659 \cdot x^4 + 0.1198 \cdot x^3 + 1.148 \cdot x^2 + 0.1749 \cdot x - 1.019$$