**Задание**

Отделите аналитически один из корней данного уравнения и оп­ределите его с точностью до комбинированным мето­дом Ньютона.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант** | **Студент** |
| 1,2,24,12 | Боровинских Полина Александровна |
| 3,4,23,11 | Вдовина Анастасия Владимировна |
| 5,6,22,10 | Евплов Владимир Борисович |
| 7,8,21,9 | Ефремов Данила Дмитриевич |
| 9,10,20,8 | Зеленовский Даниил Максимович |
| 11,12,19,7 | Истомин Кирилл Михайлович |
| 13,14,18,6 | Кормышев Егор Владимирович |
| 15,16,17,5 | Куртеева Арина Алексеевна |
| 17,18,16,4 | Ложкин Артём Александрович |
| 19,20,15,3 | Ломов Михаил Сергеевич |
| 21,22,14,2 | Никифорова Алёна Андреевна |
| 23,24,13,1 | Окулов Валерий Александрович |
| 1,2,12,24 | Парфенов Алексей Юрьевич |
| 3,4,11,23 | Салазкин Константин Андреевич |
| 5,6,10,22 | Серебряков Максим Игоревич |
| 7,8,9,21 | Сибагатова Айгуль Ильясовна |
| 9,10,8,20 | Тетерин Максим Алексеевич |
| 11,12,7,19 | Тихановская Кира Дмитриевна |
| 13,14,6,18 | Турченко Николь Сергеевна |
| 15,16,5,17 | Фахрутдинова Елизавета Руслановна |
| 17,18,4,16 | Фёдоров Виктор Алексеевич |
| 19,20,3,15 | Черноскутов Егор Игоревич |
| 21,22,2,14 | Черноскутов Иван Алексеевич |
| 23,24,1,13 | Шаров Владимир Дмитриевич |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вариант | Уравнение | Интервал |
| 1 | x3 + 3x2-24x-10 = 0 | [-0,5; 0] |
| 2 | X3-3x2 + 3 = 0 | [-0,9; -0,8] |
| 3 | *х3 + Зх2* -2 = 0 | [0,6; 0,8] |
| 4 | 2x3-3x2-12x+ 12 = 0 | [0,9; 1] |
| 5 | *х3 + Зх2* - 1 = 0 | [-2,9; -2,8] |
| 6 | х3-3x2-24x-3 = 0 | [-0,2; -0,1] |
| 7 | X3-3x2 + 3 = 0 | [1,2; 1,4] |
| 8 | x3-12x+6 = 0 | [3,1; 3,2] |
| 9 | 2x3-3x2-12x+ 12 = 0 | [2,8; 2,9] |
| 10 | x3-Зx2 +2,5 = 0 | [1,1; 1,2] |
| 11 | 2x3 + 9x2-21 = 0 | [1,3; 1,4] |
| 12 | x3 + 3x2-24x-10 = 0 | [-6,6; -6,4] |
| 13 | x3 + 3x2-3,5 = 0 | [-1,6; -1,5] |
| 14 | *х3 + Зх2* - 1 = 0 | [0,4; 0,6] |
| 15 | х3-3x2-24x-3 = 0 | [6,6; 6,8] |
| 16 | *х3 – 4x2 + 2 =* 0 | [3,8; 3,9] |
| 17 | x3-12x+6 = 0 | [0,4; 0,6] |
| 18 | *х3 + Зх2* -2 = 0 | [-2,8; -2,7] |
| 19 | x3 + 3x2-24x+ 1 =0 | [3,5; 3,6] |
| 20 | 2x3-Зx2-12x+8 = 0 | [0,6; 0,8] |
| 21 | 2x3 + 9x2-21 = 0 | [-3,8; -3,6] |
| 22 | 2x3 + 9x2-6 = 0 | [0,7; 0,8] |
| 23 | x3 + 3x2-24x-10 = 0 | [3,8; 3,9] |
| 24 | x3 + 3x2-24x+ 1 =0 | [-6,8; -6,6] |