

Еще уравнения в целых числах.

По умолчанию считается, что нужно решить уравнения в целых числах.

Метод спуска

- а) $a^3 - 3b^3 = 2016$;
б) $x^2 + y^2 = 3z^2$;
в) $x^3 + x^2y + y^3 = 0$;
г) $8x^4 + 4y^4 + 2z^4 = t^4$;
д) $3x^2 + 5y^2 = 345$;
е) $x^2 + y^2 + z^2 = x^2y^2$

Разное

- $1! + 2! + \dots + n! = m^2$
- $8x^3 - 13y^3 = 17$
- Найти все натуральные n , для которых $2^n + 33$ – точный квадрат;
- а) $x^3 + y^4 = 13z + 280$.
б) $x^2 + y^5 = 128$.
- $2^x - 1 = 5^y$
- $y^2 = 3p^n + 1$
- Решите в натуральных числах $(n + 1)(3n + 1) = 6m^2$.
- $x_1^4 + x_2^4 + \dots + x_{14}^4 = 10^{100} + 15$
- $p^2 = q_1^2 + q_2^2 + q_3^2 + q_4^2 + q_5^2$, где $p, q_1, q_2, q_3, q_4, q_5$ простые.
- $x(2x + 1) + 4y(y + x) = 2$.

Еще уравнения в целых числах.

По умолчанию считается, что нужно решить уравнения в целых числах.

Метод спуска

- а) $a^3 - 3b^3 = 2016$;
б) $x^2 + y^2 = 3z^2$;
в) $x^3 + x^2y + y^3 = 0$;
г) $8x^4 + 4y^4 + 2z^4 = t^4$;
д) $3x^2 + 5y^2 = 345$;
е) $x^2 + y^2 + z^2 = x^2y^2$

Разное

- $1! + 2! + \dots + n! = m^2$
- $8x^3 - 13y^3 = 17$
- Найти все натуральные n , для которых $2^n + 33$ – точный квадрат;
- а) $x^3 + y^4 = 13z + 280$.
б) $x^2 + y^5 = 128$.
- $2^x - 1 = 5^y$
- $y^2 = 3p^n + 1$
- Решите в натуральных числах $(n + 1)(3n + 1) = 6m^2$.
- $x_1^4 + x_2^4 + \dots + x_{14}^4 = 10^{100} + 15$
- $p^2 = q_1^2 + q_2^2 + q_3^2 + q_4^2 + q_5^2$, где $p, q_1, q_2, q_3, q_4, q_5$ простые.
- $x(2x + 1) + 4y(y + x) = 2$.