17 уравнений, которые изменили мир.

1. Теорема Пифагора

2. Логарифмы

3. Приращение

4. Закон Всемирного Тяготения

5. Квадратный корень из минус единицы

6. Формула Эйлера для многогранника

7. Нормальное распередление

8. Волновое уравнение

9. Преобразование Фурье

10. Уравнение Навера-Стокса

11. Уравнения Максвелла

12. Второй закон термодинамики

13. Теория относительности

14. Уравнение Шрёдингера

15. Теория Информации

16. Теория хаоса

17. Уравнение Блэка-Шоулза

 $a^2 + b^2 = c^2$

 $\begin{aligned} \log xy &= \log x + \log y \\ \frac{df}{dt} &= \lim_{h \to 0} \frac{f(t+h) - f(t)}{h} \\ F &= G \frac{m_1 m_2}{r^2} \end{aligned}$

 $\iota^2 = -1$

V - E + F = 2

v - L + F = Z $\Phi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\rho}} e^{\frac{(x-\mu)^2}{2\rho^2}}$ $\frac{\partial^2 u}{\partial t^2} = c^2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}$ $f(\omega) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-ix\omega} dx$ $\rho(\frac{\partial v}{\partial t} + v \cdot \nabla v) = -\nabla p + \nabla \cdot T + f$ $\nabla \cdot E = \frac{\rho}{\epsilon_0} c \qquad \nabla \cdot H = \frac{1}{c} \frac{\partial E}{\partial t}$ $\nabla \cdot H = \frac{1}{c} \frac{\partial E}{\partial t} \qquad \nabla \cdot E = \frac{\rho}{\epsilon_0} c$

 $dS \ge 0$

 $\begin{aligned} & dS \geq 0 \\ & E = mc^2 \\ & \iota \hbar \frac{\partial}{\partial t} \Psi = H \Psi \\ & H = -\sum p(x) \log p(x) \\ & x_{t+1} = kx_t (1 - x_t) \\ & \frac{1}{2} \sigma^2 S^2 \frac{\partial^2 V}{\partial S^2} + rS \frac{\partial V}{\partial S} + \frac{\partial V}{\partial t} - rV = 0 \end{aligned}$

Пифагор, 530 до н.э.

Джон Непер, 1610

Ньютон, 1668

Ньютон, 1667

Эйлер, 1750

Эйлер, 1751

К.Ф. Гаусс, 1810

Жан Лерон Д'Аламбер, 1746

Жан Батист Жозеф Фурье, 1822

А. Навье, Д. Стокс, 1845

Д.К. Максвелл, 1865

Л. Больцман, 1874

Эйнштейн, 1905

Э. Шрёдингер, 1927

К. Шеннон, 1949

Роберт Мэй, 1975

Ф. Блэк, М.Шоулз, 1990