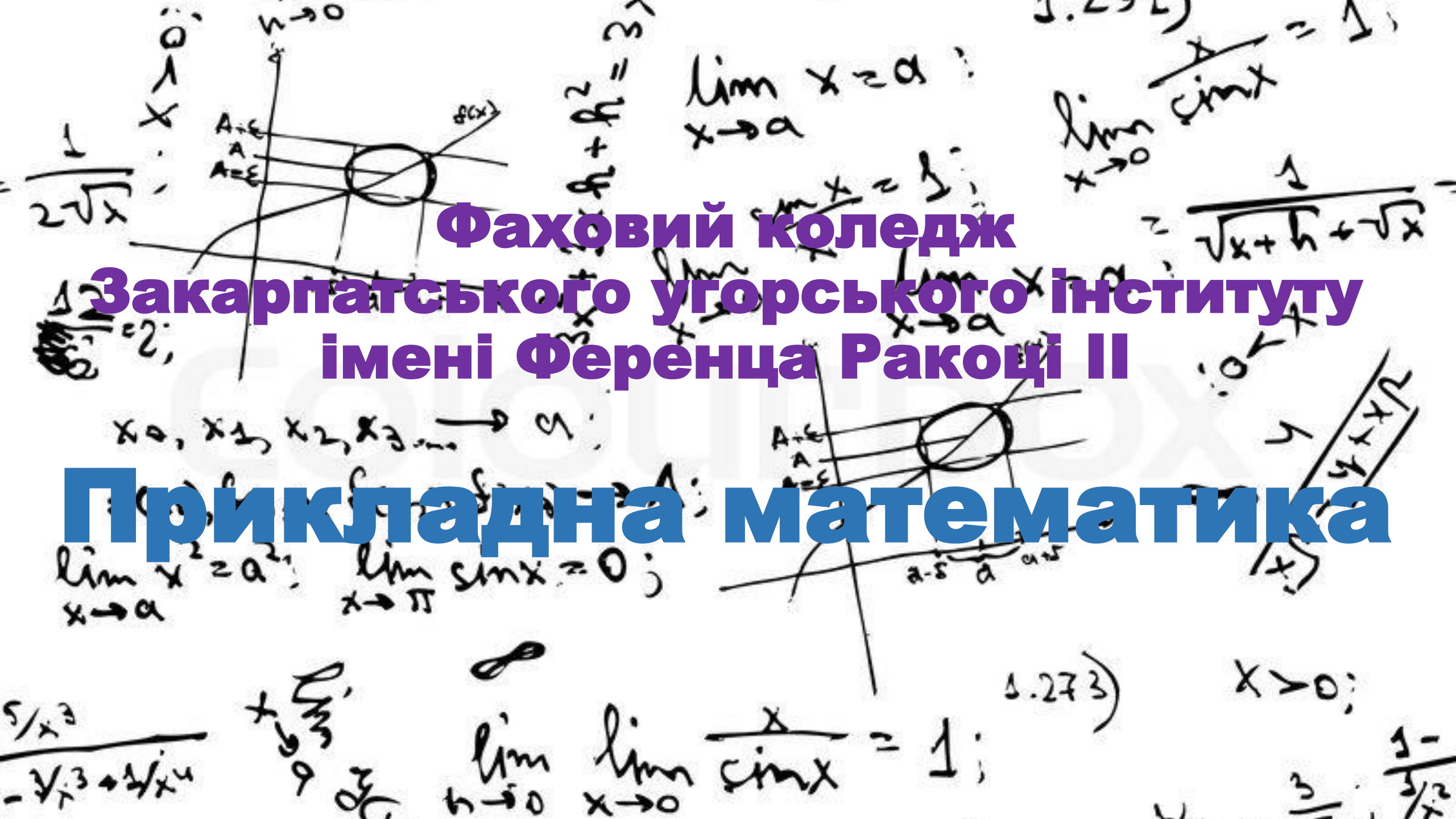
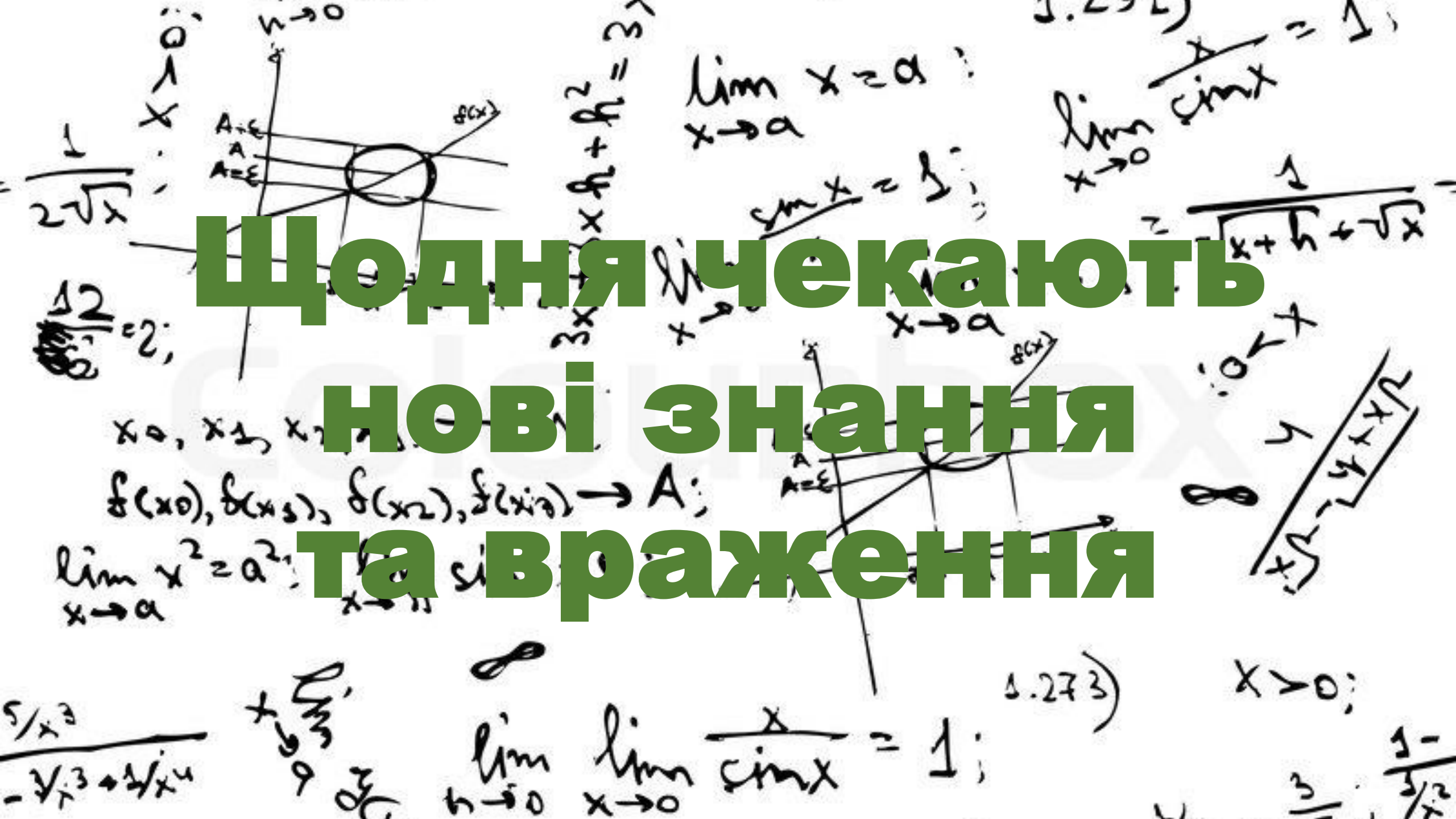


Фаховий коледж
Закарпатського угорського інституту
імені Ференца Ракоці II

Прикладна математика

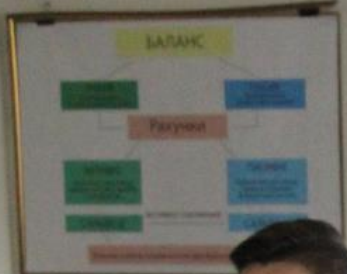


Щодня чекають
нові знання
та враження





14/06/2019



$$\frac{1}{2\sqrt{x}}$$

$$\frac{\Delta x}{2\sqrt{x}}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} x$$

$$\frac{5/x^3}{-3/x^4}$$

$$\frac{1}{x}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x^2}}$$

$$\frac{1}{3/2}$$



$$\frac{1}{2\sqrt{3}}$$

$$\frac{\Delta 2}{8 \cdot \frac{1}{2}}$$

$$\frac{\ln x}{x}$$

$$\frac{5/x^3}{-3/x^4}$$

$$\sqrt{x}$$

$$\sqrt{x+y}$$

$$\frac{1-}{3/2}$$



$$\frac{1}{2\sqrt{3}}$$

$$\frac{\Delta 2}{8\sqrt{2}}$$

$$\lim_{x \rightarrow}$$

$$\frac{5/x^3}{-3/x^3}$$

$$\sqrt{x}$$

$$\sqrt{x+y^2}$$

$$\frac{1-}{3/2}$$



$$\frac{1}{2\sqrt{3}}$$

$$\frac{\Delta}{2\sqrt{3}}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} x$$

$$\frac{5/x^3}{-3/x^4}$$

$$\sqrt{x}$$

$$\sqrt{x^2 + 1}$$

$$\frac{1}{3/2}$$

$$\frac{1}{2\sqrt{3}}$$

$$\frac{\Delta^2}{2}$$

$$\ln x$$

$$\frac{5/x^3}{-3/x^4}$$



$$\frac{\sqrt{x}}{x}$$
$$\frac{\sqrt{x+y}}{x}$$

$$\frac{1-3/2}{3/2}$$



$$\frac{1}{2\sqrt{x}}$$

$$\frac{\Delta^2}{8\sqrt{x}}$$

$$\lim_{x \rightarrow 1}$$

$$\frac{5/x^3}{-3/x^4}$$

$$\Delta^2$$

$$\frac{\Delta^2}{x^2}$$

$$\frac{\Delta^2}{x^2 + x^2}$$

$$\frac{\Delta^2}{3/2}$$



$$\frac{1}{2\sqrt{3}}$$

$$\frac{\Delta}{2}$$

$$\frac{1}{x}$$

$$\frac{1}{x^2}$$

$$\frac{1}{x}$$

$$\frac{1}{x^2}$$

$$\frac{1}{x^3}$$





$$\frac{1}{2\sqrt{3}}$$

$$\frac{\Delta}{2}$$

$$\ln x$$

$$\frac{5}{x^3} - \frac{3}{x^3}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x}}$$

$$\frac{2x+1}{x^2}$$

$$\frac{1}{\sqrt[3]{x^2}}$$

$$\frac{1}{2\sqrt{3}}$$

$$\frac{\Delta}{2}$$

$$\frac{1}{x}$$

$$\frac{5}{x^3}$$
$$-\frac{3}{x^3}$$

$$\frac{1}{x^2}$$

$$\frac{2}{x^2}$$

$$\frac{1}{3/2}$$





$$\frac{1}{2\sqrt{x}}$$

$$\frac{\Delta x}{2\sqrt{x}}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} x$$

$$\frac{5/x^3}{-3/x^4}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x}}$$

$$\frac{2\sqrt{x+1}}{x+1}$$

$$\frac{1}{3^{1/2}}$$



$$\frac{1}{2\sqrt{3}}$$

$$\frac{\Delta}{2}$$

$$\lim_{x \rightarrow}$$

$$\frac{5/x^3}{-3/x^4}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x}}$$

$$\frac{2\sqrt{x+2}}$$

$$\frac{1}{3\sqrt{2}}$$



$$\frac{1}{2\sqrt{3}}$$

$$\frac{\Delta}{2}$$

$$\lim_{x \rightarrow 1}$$

$$\frac{5/x^3}{-3/x^4}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x}}$$

$$\frac{2\sqrt{x+1}}{x^2}$$

$$\frac{1}{3\sqrt{2}}$$



ASIMO



- A XXI. Század első fejlett emberszabású robot
- HONDA cég fejlesztése
- Hangok és tárgyak felismerési képességgel rendelkezik
- Képes interakcióba lépni emberekkel





$$\frac{1}{2\sqrt{x}}$$

$$\frac{\Delta 2}{\dots}$$

$$\lim_{x \rightarrow \dots}$$

$$\frac{5/x^3}{-3/x^3}$$

$$\sqrt{x}$$

$$\sqrt{x+y}$$

$$\frac{1}{3/2}$$



Microsoft Access - Hotel Lekérdezés

Számolja össze összesen hány olyan szoba található amely több mint 2 férőhelyest



$$\frac{1}{2\sqrt{3}}$$

$$\frac{\Delta 2}{8\sqrt{2}}$$

$$\ln x \rightarrow$$

$$\frac{5/x^3}{-3/x^4}$$

$$\sqrt[3]{x}$$

$$\sqrt{x+y+z}$$

$$\frac{1-}{3/2}$$



$$\frac{1}{2\sqrt{3}}$$

$$\frac{\Delta^2}{2}$$

$$\lim_{x \rightarrow 1}$$

$$\frac{5/x^3}{-3/x^4}$$

$$\sqrt{x}$$

$$\sqrt{x^2 + 1}$$

$$\frac{1}{3/2}$$

5.Cicret Bracelet

16/11/2017

$\frac{1}{2\sqrt{x}}$

$\frac{\Delta 2}{\delta x} = 2;$

x_0

$f(x)$

$\lim_{x \rightarrow a}$

$\frac{5}{x^3}$

$-\frac{3}{x^4} = \frac{4}{x^4}$

$= 2,$

$\frac{1}{5 + \sqrt{x}}$

$+$

$\frac{\sqrt{x+4} + \sqrt{x+2}}$

$\frac{1}{0};$

$\frac{1}{3}$

$\frac{1}{3/2}$



$$\frac{1}{2\sqrt{3}}$$

$$\frac{\Delta}{2}$$

$$\ln x$$

$$\frac{5}{x^3} - \frac{3}{x^3}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\sqrt{x}$$

$$\sqrt{x+y}$$

$$\frac{1}{3/2}$$



$$\frac{1}{2\sqrt{2}}$$

$$\frac{\Delta 2}{8\sqrt{2}}$$

$$\frac{\ln x}{x}$$

$$\frac{5/x^3}{-3/x^4}$$

$$\sqrt{x}$$

$$\frac{\sqrt{x+y}}{x+y}$$

$$\frac{1-1/2}{3/2}$$



$$\frac{1}{2\sqrt{3}}$$

$$\frac{\Delta 2}{8\sqrt{2}}$$

$$\frac{\ln x}{x}$$

$$\frac{5/x^3}{-3/x^4}$$

$$\frac{1}{x}$$

$$\frac{1}{x^2}$$

$$\frac{2x+1}{x^2}$$

$$\frac{1}{3/2}$$



ЛІНІЙНІ РІВНЯННЯ
Приклад
 $2x^2 - 36 = 0$
Розв'язання
Коренів немає,
оскільки $b > 0$
для всіх x .
Відповідь: Коренів немає.

ЛІНІЙНІ НЕРІВНОСТІ
 $0 < a < 1$
 $a^{f(x)} > a^{g(x)} \Leftrightarrow f(x) < g(x)$
Знак нерівності змінюється
на протилежний.
 $(0,7)^{x-2} > 0,49$
Розв'язання: $(0,7)^{x-2} = (0,7)^2$
Функція $y = 0,7^x$ є спадною лінійною.
 $x - 2 < 2, x < 4$.
Відповідь: $(-1; 5)$

Квадратні рівняння
Розв'язання
 $ax^2 + bx + c = 0$
 $D = b^2 - 4ac$
 $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$

Квадратні нерівності
Розв'язання
 $ax^2 + bx + c > 0$
 $D = b^2 - 4ac$
 $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$
Відповідь: $(-\infty; x_1) \cup (x_2; \infty)$

Лінійні функції
Розв'язання
 $y = kx + b$
Графік: пряма лінія

Лінійні нерівності
Розв'язання
 $ax + b > c$
Відповідь: $x > \frac{c-b}{a}$

Лінійні функції
Розв'язання
 $y = kx + b$
Графік: пряма лінія

Лінійні нерівності
Розв'язання
 $ax + b > c$
Відповідь: $x > \frac{c-b}{a}$

МІСЯЦЬ СПИРАЛІ НАВЧАННЯ МАТЕМАТИКИ
Розв'язання
 $y = kx + b$
Графік: пряма лінія

МІСЯЦЬ СПИРАЛІ НАВЧАННЯ МАТЕМАТИКИ
Розв'язання
 $y = kx + b$
Графік: пряма лінія

МІСЯЦЬ СПИРАЛІ НАВЧАННЯ МАТЕМАТИКИ
Розв'язання
 $y = kx + b$
Графік: пряма лінія

МІСЯЦЬ СПИРАЛІ НАВЧАННЯ МАТЕМАТИКИ
Розв'язання
 $y = kx + b$
Графік: пряма лінія

$$\frac{1}{2\sqrt{3}}$$
$$\frac{\Delta}{2}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x}}$$

$$\frac{\sqrt{x+1}}{x+1}$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{5}{x^3}$$
$$= \frac{5}{1^3} = 5$$

$$\frac{1}{\sqrt[3]{2}}$$



$$\frac{1}{2\sqrt{3}}$$

$$\frac{\Delta}{2}$$

$$\ln x$$

$$\frac{5/x^3}{-3/x^4}$$

$$\sqrt{x}$$

$$\sqrt{x^2 + 1}$$

$$\frac{1}{3/2}$$



$$\frac{1}{2\sqrt{x}}$$
$$\frac{\Delta}{\Delta x}$$
$$\lim_{x \rightarrow \dots}$$
$$\frac{5/x^3}{-3/x^3}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x}}$$
$$\frac{2x+1}{x^2}$$
$$\frac{1}{3/2}$$

$$\frac{1}{2\sqrt{x}}$$
$$\frac{\Delta 2}{8\sqrt{x}}$$

$$\lim_{x \rightarrow 1}$$

$$\frac{5/x^3}{-3/x^4}$$



$$\sqrt{x}$$
$$\frac{\sqrt{x+y}}{x+y}$$
$$\frac{1}{3\sqrt{2}}$$



$$\frac{1}{2\sqrt{x}}$$
$$\frac{\Delta^2}{2}$$
$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{5}{x^3} - \frac{2}{x^3}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x}}$$
$$\frac{2\sqrt{x+1}}{x}$$
$$\frac{1}{3\sqrt{2}}$$





03/05/2019

KÖSZÖNKÉSZÜNK, HOGY MINKET VÁLASZTOTTÁK!
HENKEL BUS



03/05/2019



KÖSZÖNÜNK, HOGY MINKET VALASZTOTTAI
HENKEL BUS

Oklevél

Oklevél

03/05/2019



$$\frac{1}{2\sqrt{x}}$$

$$\frac{\Delta 2}{\sqrt{x}}$$

$$\ln x$$

$$\frac{5/x^3}{-3/x^4}$$

$$\sqrt{x}$$

$$\frac{2\sqrt{x+2}}{x+1}$$

$$\frac{1-1/3}{1/2}$$



$$\frac{1}{2\sqrt{x}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x}}$$

$$\frac{1}{x^2}$$

$$\frac{1}{x^3}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x}}$$

$$\frac{1}{x^2}$$

$$\frac{1}{x^3}$$



$$\frac{1}{2\sqrt{3}}$$

$$\frac{\Delta 2}{8\sqrt{2}}$$

$$\frac{\ln x}{x}$$

$$\frac{5/x^3}{-3/x^4}$$

$$\sqrt{x}$$

$$\sqrt{x+y}$$

$$\frac{1-}{3/2}$$



$$\frac{1}{2\sqrt{x}}$$

$$\frac{\Delta^2}{8\sqrt{2}}$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty}$$

$$\frac{5/x^3}{-3/x^3}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x+2}}$$

$$\frac{1}{3\sqrt{2}}$$

$\frac{1}{2\sqrt{x}}$
 $\frac{\Delta 2}{\Delta x} = 2;$
 x_0
 $f(x)$
 $\lim_{x \rightarrow a}$
 $\frac{5/x^3}{-3/x^3 + 2/x^2}$



$\frac{1}{5 + \sqrt{x}}$
 $\frac{y}{\sqrt{x^2 - 4y + y^2}}$
 y_0
 $\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{3^{1/2}}$

$\frac{1}{2\sqrt{x}}$

$\frac{\Delta 2}{2} = 2;$

x_0

$f(x)$

$\lim_{x \rightarrow a}$

$\frac{5/x^3}{-2/x^3 + 2/x}$



$\frac{1}{5 + \sqrt{x}}$

$\frac{y}{\sqrt{x^2 - 4y + y^2}}$

y_0

$\frac{1 - \frac{1}{3}}{\frac{1}{2}}$



$$\frac{1}{2\sqrt{x}}$$

$$\frac{\Delta^2}{2}$$

$$\ln x$$

$$\frac{5/x^3}{-3/x^4}$$

$$\sqrt{x}$$

$$\sqrt{x+y}$$

$$\frac{1-}{3/2}$$



$\frac{1}{\sqrt{x}}$
 $\frac{2}{\sqrt{x}}$
 $\frac{3}{\sqrt{x}}$
 $\frac{4}{\sqrt{x}}$
 $\frac{5}{\sqrt{x}}$
 $\frac{6}{\sqrt{x}}$
 $\frac{7}{\sqrt{x}}$

$\frac{1}{\sqrt{x}}$
 $\frac{2}{\sqrt{x}}$
 $\frac{3}{\sqrt{x}}$
 $\frac{4}{\sqrt{x}}$
 $\frac{5}{\sqrt{x}}$
 $\frac{6}{\sqrt{x}}$
 $\frac{7}{\sqrt{x}}$

\sqrt{x}
 $\frac{1}{2\sqrt{x}}$
 $\frac{\Delta 2}{\Delta x} = 2$
 x_0
 $f(x)$
 $\lim_{x \rightarrow a}$
 $\frac{5/x^3}{-2/x^3 + 2/x}$



\sqrt{x}
 $\frac{1}{5 + \sqrt{x}}$
 $\frac{2\sqrt{x+4} - 2\sqrt{x}}{x}$
 $\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{3/2}$



$$\frac{1}{2\sqrt{3}}$$

$$\frac{\Delta 2}{8\sqrt{2}}$$

$$\frac{\ln x}{x}$$

$$\frac{5/x^3}{-\sqrt{x^3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x}}$$

$$\frac{\sqrt{x+y}}{x+y}$$

$$\frac{1}{\sqrt{3/2}}$$



$$\frac{1}{2\sqrt{3}}$$

$$\frac{\Delta}{2}$$

$$\frac{L}{x}$$

$$\frac{5/x^3}{-2/x^3}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x}}$$

$$\frac{2\sqrt{x+1}}{x+1}$$

$$\frac{1}{3/2}$$



RÁKÓCZI FERENC KÁRPÁTALJAI MAGYAR FŐISKOLA
РАКОЦЬКИЙ УГОРСЬКИЙ ІНСТИТУТ ім. ФЕРЕНЦА РАКОЦІ ІІ

FRANCISCUS II. RÁKÓCZI FERENC ЗАКАРПАТСЬКИЙ УГОРСЬКИЙ АCADEMIA DE FRANCISCUS
NOMINATA KÁRPÁTALJAI MAGYAR FŐISKOLA ІНСТИТУТ ім. ФЕРЕНЦА РАКОЦІ ІІ RÁKÓCZI FERENC KÁRPÁTALJAI MAGYAR FŐISKOLA

$$\frac{1}{2\sqrt{x}}$$

$$\frac{\Delta 2}{8, 2}$$

$$\frac{\ln x}{x}$$

$$\frac{5}{x^3} - \frac{2}{x^3}$$

$$\frac{1}{x}$$

$$\frac{1}{x}$$

$$\frac{2\sqrt{x+1}}{x}$$

$$\frac{1}{\frac{3}{2}}$$



$$\frac{1}{2\sqrt{x}}$$

$$\frac{\Delta 2}{8\sqrt{2}}$$

$$\frac{\ln x}{x}$$

$$\frac{5/x^3}{-3/x^3}$$

$$\Delta$$

$$\frac{\sqrt{x}}{x}$$

$$\frac{\sqrt{x+y}}{x+y}$$

$$\frac{1-3/2}{3/2}$$



$$\frac{1}{2\sqrt{3}}$$

$$\frac{\Delta 2}{8\sqrt{2}}$$

$$\frac{\ln x}{x}$$

$$\frac{5/x^3}{-3/x^4}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x}}$$

$$\frac{2\sqrt{x+1}}{x+1}$$

$$\frac{1}{3/2}$$