



WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga
Autor: Euklides

WZÓR Nr
W03

www.and-just-math.pl

Nie jesteśmy matematykami, ale kochamy matematykę i sami tworzymy wzory.

Żadna inna nauka nie umacnia tak wiary w siłę ludzkiego ducha, jak matematyka.

Autor: Hugo Steinhaus

1 TYDZIEŃ = 7 DNI
= 7 WZORÓW

CODZIENIE NOWY WZÓR



WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga

Autor: Euklides

WZÓR Nr

D031

www.and-just-math.pl

Nie jesteśmy matematykami, ale kochamy matematykę i sami tworzymy wzory.

Żadna inna nauka nie umacnia tak wiary w siłę ludzkiego ducha, jak matematyka.

Autor: Hugo Steinhaus

$$\prod_{k=1}^{k=\infty} \frac{\cos\left(\frac{5 \times \pi}{3 \times 2^{k+2}}\right)}{\cos^2\left(\frac{5 \times \pi}{3 \times 2^{k+3}}\right)} = \frac{\pi \times 5 \times (2 + \sqrt{6} - \sqrt{2} - \sqrt{3})}{24} \quad k \in \mathbb{N}$$

CODZIENNIE NOWY WZÓR



WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga

Autor: Euklides

WZÓR Nr

D032

www.and-just-math.pl

Nie jesteśmy matematykami, ale kochamy matematykę i sami tworzymy wzory.

Żadna inna nauka nie umacnia tak wiary w siłę ludzkiego ducha, jak matematyka.

Autor: Hugo Steinhaus

$k \in N$

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{2 \times k + 1}{(7 + 3 \times \sqrt{5}) \times k^4 + 2 \times (7 + 3 \times \sqrt{5}) \times k^3 - 3 \times (1 + \sqrt{5}) \times k^2 - 2 \times (5 + 3 \times \sqrt{5}) \times k + 5 - 3 \times \sqrt{5}}$$
$$= \frac{1}{2}$$

CODZIENNIE NOWY WZÓR



WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga

Autor: Euklides

WZÓR Nr

D033

www.and-just-math.pl

Nie jesteśmy matematykami, ale kochamy matematykę i sami tworzymy wzory.

Żadna inna nauka nie umacnia tak wiary w siłę ludzkiego ducha, jak matematyka.

Autor: Hugo Steinhaus

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \sin\left(\frac{3^k \times \pi}{7^k}\right) \times \sin\left(\frac{2 \times 3^k \times \pi}{5 \times 7^k}\right) = \frac{3 + \sqrt{5}}{8} \quad k \in \mathbb{N}$$

CODZIENNIE NOWY WZÓR



WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga

Autor: Euklides

WZÓR Nr

D034

www.and-just-math.pl

Nie jesteśmy matematykami, ale kochamy matematykę i sami tworzymy wzory.

Żadna inna nauka nie umacnia tak wiary w siłę ludzkiego ducha, jak matematyka.

Autor: Hugo Steinhaus

$k \in \mathbb{N}$

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} (-1)^k \times (2 \times \pi)^{2 \times k - 1} \times \frac{(2 \times k + 1) \times 2^{2 \times k - 2} - \pi}{(2 \times k + 1)!} = \frac{1}{2}$$

CODZIENNIE NOWY WZÓR



WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga

Autor: Euklides

WZÓR Nr

D035

www.and-just-math.pl

Nie jesteśmy matematykami, ale kochamy matematykę i sami tworzymy wzory.

Żadna inna nauka nie umacnia tak wiary w siłę ludzkiego ducha, jak matematyka.

Autor: Hugo Steinhaus

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{k^4 + 4 \times k^3 + 6 \times k^2 + 4 \times k + 1}{(k + 1)^4 \times (2 \times k + 1) \times (2 \times k + 3)} = \frac{1}{6} \quad k \in N$$

CODZIENNIE NOWY WZÓR



WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga

Autor: Euklides

WZÓR Nr

D036

www.and-just-math.pl

Nie jesteśmy matematykami, ale kochamy matematykę i sami tworzymy wzory.

Żadna inna nauka nie umacnia tak wiary w siłę ludzkiego ducha, jak matematyka.

Autor: Hugo Steinhaus

$k \in \mathbb{N}$

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{3^{k-1} \times [(3 \times k + 5)^{k+1} + 9 \times (3 \times k - 1)^{k-1} - 6 \times (3 \times k + 2)^k]}{[(3 \times k + 5)^{k+1} - 3 \times (3 \times k + 2)^k] \times [(3 \times k + 2)^k - 3 \times (3 \times k - 1)^{k-1}]} = \frac{1}{2}$$

CODZIENNIE NOWY WZÓR



WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga

Autor: Euklides

WZÓR Nr

D037

www.and-just-math.pl

Nie jesteśmy matematykami, ale kochamy matematykę i sami tworzymy wzory.

Żadna inna nauka nie umacnia tak wiary w siłę ludzkiego ducha, jak matematyka.

Autor: Hugo Steinhaus

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{1}{81 \times k^2 + 225 \times k + 136} = \frac{1}{153} \quad k \in N$$

CODZIENNIE NOWY WZÓR



Zapraszamy codziennie
i co tydzień na naszą
stronę
www.and-just-math.pl

Thanks for:

Photo nonbirinonko z Pixabay

Photo Gordon Johnson z Pixabay

Photo lange-adrian z Pixabay