



WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga
Autor: Euklides

WZÓR Nr
W51

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

CODZIENNIE NOWY WZÓR



WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.
Autor: Euklides

WZÓR Nr

D511

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

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \operatorname{tg}\left(\frac{\pi}{4 \times 3^{k+1}}\right) \times \left[1 + \operatorname{tg}\left(\frac{\pi}{8 \times 3^k}\right) \times \operatorname{tg}\left(\frac{\pi}{8 \times 3^{k+1}}\right)\right] \quad k \in \mathbb{N}$$
$$= \sqrt{6} - \sqrt{3} + \sqrt{2} - 2$$

CODZIENNIE NOWY WZÓR



WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.

Autor: Euklides

WZÓR Nr

D512

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

$k \in N$

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

CODZIENNIE NOWY WZÓR



WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.

Autor: Euklides

WZÓR Nr

D513

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

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

CODZIENNIE NOWY WZÓR



WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.
Autor: Euklides

WZÓR Nr

D514

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

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{2^k}{(3 + \sqrt{5}) \times 2^{2 \times k - 2} - 3 \times (1 + \sqrt{5}) \times 2^{k-2} + 1} = 2 \quad k \in \mathbb{N}$$

CODZIENNIE NOWY WZÓR



WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.
Autor: Euklides

WZÓR Nr

D515

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

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} (-1)^k \times 3^{4 \times k} \times \left(\frac{\pi}{2}\right)^{2 \times k} \times \frac{(2 \times k + 1) \times 2^{2 \times k} - 9 \times \pi}{(2 \times k + 1)!} \quad k \in N$$
$$= 9 \times \pi - 4$$

CODZIENNIE NOWY WZÓR



WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.

Autor: Euklides

WZÓR Nr

D516

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

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} (-1)^{k-1} \times \frac{\sin\left(\frac{5 \times \pi}{8 \times 3^k}\right) + \sin\left(\frac{5 \times \pi}{8 \times 3^{k+1}}\right)}{\operatorname{tg}\left(\frac{5 \times \pi}{4 \times 3^{k+1}}\right)} \quad k \in \mathbb{N}$$
$$= \frac{(\sqrt{2} + 2 \times \sqrt{3} + \sqrt{6} + 4) \times \sqrt{8 + 2 \times \sqrt{6} - 4 \times \sqrt{2} - 4 \times \sqrt{3}} \pm 8}{8}$$

CODZIENNIE NOWY WZÓR



WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.
Autor: Euklides

WZÓR Nr

D517

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

$k \in N$

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{(k+1)^2 \times (k^6 + k^5 - 4 \times k^4 - k^3 + 13 \times k^2 + 12 \times k + 4)}{k! \times (k^3 - k^2 - 2 \times k - 1) \times (k^3 + 2 \times k^2 - k - 3)} = -\frac{4}{3}$$

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