



WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga
Autor: Euklides

WZÓR Nr
W39

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

D391

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

$k \in \mathbb{N}$

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{k \times \sqrt{4 \times k^2 + 8 \times k + 5} - (k + 1) \times \sqrt{4 \times k^2 + 1} + 1}{k \times (k + 1)} = 3 - \sqrt{5}$$

CODZIENNIE NOWY WZÓR



WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.

Autor: Euklides

WZÓR Nr

D392

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

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{2 \times k - 1}{(5 \times k^2 - 10 \times k + 6) \times (5 \times k^2 + 1)} = \frac{1}{5} \quad k \in N$$

CODZIENNIE NOWY WZÓR



WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.
Autor: Euklides

WZÓR Nr

D393

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

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

CODZIENNIE NOWY WZÓR



WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.
Autor: Euklides

WZÓR Nr

D394

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

$k \in N$

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} (-1)^{k-1} \times \frac{\operatorname{ctg}\left(\frac{\pi}{3 \times 2^{k+2}}\right) + \operatorname{ctg}\left(\frac{\pi}{3 \times 2^{k+3}}\right)}{\operatorname{ctg}\left(\frac{\pi}{3 \times 2^{k+2}}\right) \times \operatorname{ctg}\left(\frac{\pi}{3 \times 2^{k+3}}\right)} = \sqrt{6} - \sqrt{3} + \sqrt{2} - 2$$

CODZIENNIE NOWY WZÓR



WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.

Autor: Euklides

WZÓR Nr

D395

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

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

CODZIENNIE NOWY WZÓR



WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.

Autor: Euklides

WZÓR Nr

D396

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

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{2 \times k^2 + 24 \times k + 73}{(k+5) \times (k+6) \times (k+7) \times (k+8)} = \frac{13}{48} \quad k \in \mathbb{N}$$

CODZIENNIE NOWY WZÓR



WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.

Autor: Euklides

WZÓR Nr

D397

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

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \sin\left(\frac{25 \times \pi}{3 \times 2^{2 \times k+4}}\right) \times \sin\left(\frac{-5 \times \pi}{2^{2 \times k+4}}\right) =$$
$$= \frac{(\sqrt{2} + 2 \times \sqrt{3} + \sqrt{6} + 4) \times \sqrt{8 + 2 \times \sqrt{6} - 4 \times \sqrt{2} - 4 \times \sqrt{3}} - 8}{16} \quad k \in \mathbb{N}$$

CODZIENIE 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