



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

W49

[www.and-just-math.pl](http://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

**D491**

[www.and-just-math.pl](http://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

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \sin\left(\frac{\pi}{11^k}\right) \times \sin\left(\frac{5 \times \pi}{6 \times 11^k}\right) = \frac{2 - \sqrt{3}}{4} \quad k \in \mathbb{N}$$

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D492**

[www.and-just-math.pl](http://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

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{1}{(9 + \sqrt{77}) \times k^2 - (5 + \sqrt{77}) \times k + 7 - \sqrt{77}} = \frac{1}{2} \quad k \in \mathbb{N}$$

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D493**

[www.and-just-math.pl](http://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

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

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

D494

[www.and-just-math.pl](http://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

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{3^k}{(7 + \sqrt{13}) \times 3^{2 \times k - 1} - 4 \times (1 + \sqrt{13}) \times 3^{k-1} + 2} = \frac{1}{4} \quad k \in \mathbb{N}$$

CODZIENNIE NOWY WZÓR



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.

Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D495**

[www.and-just-math.pl](http://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

$k \in \mathbb{N}$

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} 3^{k-1} \times \sin^3 \left( \frac{5 \times \pi}{8 \times 3^{k+1}} \right)$$

$$= \frac{5 \times \pi - 3 \times (2 + \sqrt{6} + 3 \times \sqrt{2}) \times \sqrt{8 + 2 \times \sqrt{6} - 4 \times \sqrt{2} - 4 \times \sqrt{3}}}{96}$$

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D496**

[www.and-just-math.pl](http://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

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

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D497**

[www.and-just-math.pl](http://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

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{k + 2}{k \times (k^3 + 8 \times k^2 + 19 \times k + 12)} = \frac{1}{8} \quad k \in \mathbb{N}$$

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



Zapraszamy codziennie  
i co tydzień na naszą  
stronę  
[www.and-just-math.pl](http://www.and-just-math.pl)

Thanks for:  
Photo nonbirinonko z Pixabay  
Photo Gordon Johnson z Pixabay  
Photo lange-adrian z Pixabay