



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**W31**

[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**

**CODZIENIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D311**

[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

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

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D312**

[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

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \operatorname{arc\,tg} \left( \frac{9}{10 \times k^2 + 44 \times k + 54} \right) = \operatorname{arc\,tg} \left( \frac{1}{3} \right) \quad k \in \mathbb{N}$$

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D313**

[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

$$\prod_{k=1}^{k=\infty} \cos\left(\frac{3 \times \pi}{2^{2 \times k+3}}\right) \times \cos\left(\frac{3 \times \pi}{2^{2 \times k+4}}\right) = \frac{8 \times \sqrt{2 - \sqrt{2 - \sqrt{2}}}}{3 \times \pi} \quad k \in \mathbb{N}$$

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D314**

[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

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \text{arc ctg} \left( 2 \times \left( 1 + \frac{\sqrt{5}}{5} \right) \times k^2 - 2 \times \left( 1 + \frac{\sqrt{5}}{5} - \sqrt{5 - 2 \times \sqrt{5}} \right) \times k - \sqrt{25 + 10 \times \sqrt{5}} + 5 + 2 \times \sqrt{5 + 2 \times \sqrt{5}} - 2 \times \sqrt{5} \right) = \frac{3 \times \pi}{10} \quad k \in \mathbb{N}$$

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D315**

[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

$k \in N$

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \operatorname{arc\,tg} \left( \frac{100}{10100 \times k^2 - 10080 \times k - 9} \right) = \operatorname{arc\,tg}(10)$$

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D316**

[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

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

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

D317

[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

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

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