



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga  
Autor: Euklides

WZÓR Nr  
**W19**

[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

**D191**

[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

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{e^3 \times \ln(6 \times k + 1) - \ln(6 \times k + 7)}{e^{3 \times k}} = \ln 7 \quad k \in \mathbb{N}$$

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D192**

[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

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

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D193**

[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

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{2 \times k + 7}{(k + 1) \times (k + 2) \times (k + 5) \times (k + 6)} = \frac{1}{12} \quad k \in \mathbb{N}$$

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

D194

[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

$$\prod_{k=1}^{k=\infty} \left( 5 - \operatorname{tg}^2 \left( \frac{5 \times \pi}{3 \times 2^{2 \times k + 2}} \right) - 2 \times \frac{\operatorname{tg} \left( \frac{5 \times \pi}{3 \times 2^{2 \times k + 1}} \right)}{\operatorname{tg} \left( \frac{5 \times \pi}{3 \times 2^{2 \times k + 2}} \right)} \right) = \frac{5 \times (2 - \sqrt{3}) \times \pi}{12} \quad k \in N$$

CODZIENNIE NOWY WZÓR



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D195**

[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

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{k+4}{(k+2) \times (k+3) \times (k+5) \times (k+6)} = \frac{1}{36} \quad k \in \mathbb{N}$$

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D196**

[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

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

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D197**

[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

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{2 \times k + 7}{(k + 3)^2 \times (k + 4)^2} = \frac{1}{16} \quad k \in \mathbb{N}$$

**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