



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga  
Autor: Euklides

WZÓR Nr  
**W17**

[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

**D171**

[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

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

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

D172

[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

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

CODZIENNIE NOWY WZÓR



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D173**

[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

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{[3^{2 \times k - 1} \times (2 \times k + 3) + 2^{4 \times k + 1}] \times 7^{2 \times k} + (3 \times k + 2) \times 2^{8 \times k - 1}}{k \times (2 \times k - 1) \times 2^{4 \times k + 1} \times 7^{2 \times k}} = \ln 11$$

$k \in \mathbb{N}$

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

D174

[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

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

CODZIENNIE NOWY WZÓR



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D175**

[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

$k \in \mathbb{N}$

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{7 \times (2 \times k + 3) \times 21^{2 \times k - 1} + 2 \times 28^{2 \times k} + 8 \times (k + 3) \times 24^{2 \times k - 1}}{k \times (2 \times k - 1) \times 2^{4 \times k + 1} \times 7^{2 \times k}} = \ln 13$$

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D176**

[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

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

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

D177

[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

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

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