



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga  
Autor: Euklides

WZÓR Nr  
**W05**

[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

**D051**

[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

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \arccos \left( \frac{1 + \sqrt{(2^{2 \times k} - 1) \times (2^{2 \times k + 2} - 1)}}{2^{2 \times k + 1}} \right) = \frac{\pi}{6} \quad k \in \mathbb{N}$$

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D052**

[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

$k \in \mathbb{N}$

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} 3^{k-1} \times \sin^3 \left( \frac{\pi}{5 \times 3^k} \right) = \frac{4 \times \pi - 5 \times \sqrt{10 - 2 \times \sqrt{5}}}{80}$$

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.

Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D053**

[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

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

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D054**

[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

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} 3^{k-1} \times \sin^3 \left( \frac{\pi}{10 \times 3^{k-1}} \right) = \frac{6 \times \pi - 5 \times (\sqrt{5} + 1)}{80} \quad k \in N$$

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.

Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D055**

[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

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \arccos \left( \frac{2 - \sqrt{3} + \sqrt{(2^{2 \times k} - 2 + \sqrt{3}) \times (2^{2 \times k + 2} - 2 + \sqrt{3})}}{2^{2 \times k + 1}} \right) = \frac{\pi}{12} \quad k \in \mathbb{N}$$

**CODZIENIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D056**

[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

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

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D057**

[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

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

**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