



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr  
**W13**

[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

**D131**

[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

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

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D132**

[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

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

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D133**

[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

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

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D134**

[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

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{1}{k \times (k + 3)} = \frac{11}{18} \quad k \in \mathbb{N}$$

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D135**

[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

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

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

**D136**

[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

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{k+2}{k^2 \times (k+4)^2} = \frac{205}{1152} \quad k \in \mathbb{N}$$

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**



# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga.  
Autor: Euklides

WZÓR Nr

D137

[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

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

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