

*Pamięć Justynki, mojej żony*

# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga

Autor: Euklides



WZÓR Nr

**W16**

[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**

*Pamięci Justynki, mojej żony*

# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga

Autor: Euklides



WZÓR Nr

# D161

[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**

$k \in \mathbb{N}$

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{(k+2)^3 \times (8 \times p_{k+1} \times p_{k+2}^3 + 1) \times p_{k+3}^3 - k^3 \times (6 \times p_{k+2} \times p_{k+3}^3 + 1) \times p_{k+1} \times p_{k+2}^2}{k^3 \times (k+1)^3 \times (k+2)^3 \times p_{k+1} \times p_{k+2}^3 \times p_{k+3}^3} = \frac{62251 - 6000 \times \pi^2}{3000}$$

$p_k$  ( $k$ -ta liczba pierwsza)

## CODZIENNIE NOWY WZÓR

*Pamięci Justynki, mojej żony*

# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga

Autor: Euklides



WZÓR Nr

# D162

[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**

$k \in \mathbb{N}$

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{(k+1) \times (k+3)^2 \times (7 \times p_k \times p_{k+1} + 1) \times p_{k+2} - k \times (k+2)^2 \times (p_{k+1} \times p_{k+2} + 1) \times p_k}{k \times (k+1) \times (k+2)^2 \times (k+3)^2 \times p_k \times p_{k+1} \times p_{k+2}} = \frac{331 - 27 \times \pi^2}{54}$$

$p_k$  ( $k$ -ta liczba pierwsza)

## CODZIENNIE NOWY WZÓR

*Pamięci Justynki, mojej żony*

# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga

Autor: Euklides



WZÓR Nr

**D163**

[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

$k \in \mathbb{N}$

$$\prod_{k=1}^{k=\infty} \left[ 1 - \frac{9 \times k + 8}{9 \times (k + 1) \times (8 \times 3^{2 \times k - 2} \times k! + 1)} \right] = \frac{8}{9}$$

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**

*Pamięci Justynki, mojej żony*

# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga

Autor: Euklides



WZÓR Nr

# D164

[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

$k \in \mathbb{N}$

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{[2 \times (k+2) \times p_k + k \times (k+3)] \times p_{k+1} - (k+1) \times (k+4) \times p_k}{k \times (k+1) \times (k+3) \times (k+4) \times (p_k - 1) \times (p_{k+1} - 1)} = \frac{1}{2}$$

$p_k$  ( $k$ -ta liczba pierwsza)

## CODZIENNIE NOWY WZÓR

*Pamięci Justynki, mojej żony*

# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga

Autor: Euklides



WZÓR Nr

# D165

[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**

$k \in \mathbb{N}$

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{(7 \times k^{p_{k+1}} + 1) \times (k + 1)^{p_{k+2}+3} \times (k + 3)^3 - [3 \times (k + 1)^{p_{k+2}} + 1] \times k^{p_{k+1}+3} \times (k + 2)^3}{k^{p_{k+1}+3} \times (k + 1)^{p_{k+2}+3} \times (k + 2)^3 \times (k + 3)^3} = \frac{599 - 54 \times \pi^2}{216}$$

$p_k$  ( $k$ -ta liczba pierwsza)

## CODZIENNIE NOWY WZÓR

*Pamięci Justynki, mojej żony*

# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga

Autor: Euklides



WZÓR Nr

D166

[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**

$k \in \mathbb{N}$

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{(2 \times k + 5) \times p_k \times p_{k+1} \times p_{k+2} + (k + 2) \times (k + 3) \times [(k + 3) \times p_{k+2} - (k + 2) \times p_k]}{(k + 2)^2 \times (k + 3)^2 \times p_k \times p_{k+1} \times p_{k+2}} = \frac{1}{6}$$

$p_k$  ( $k$ -ta liczba pierwsza)

**CODZIENNIE NOWY WZÓR**

*Pamięci Justynki, mojej żony*

# WZORY

Prawa natury są jedynie matematycznymi myślami Boga

Autor: Euklides



WZÓR Nr

D167

[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

$k \in N$

$$\sum_{k=1}^{k=\infty} \frac{(e-1)^k \times \{(k+1)^2 \times (2 \times k \times e^{p_k} + 1) \times e^{p_{k+1}+1} - (e-1) \times k^2 \times [(k+1) \times e^{p_{k+1}} + 1] \times e^{p_k}\}}{k^2 \times (k+1)^2 \times e^{p_k+p_{k+1}+k+1}}$$
$$= \frac{(2 \times e - 1) \times e^2 + e - 1}{e^3}$$

$p_k$  ( $k$ -ta liczba pierwsza)

CODZIENIE 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