

Příklad na nejmenší společný násobek

Nalezněte nejmenší společný násobek čísel 1 155 a 2 275.

Příklad na nejmenší společný násobek

Nalezněte nejmenší společný násobek čísel 1 155 a 2 275.
Nejprve nalezneme pomocí Euklidova algoritmu největšího společného dělitele čísel 1 155 a 2 275.

Příklad na nejmenší společný násobek

Nalezněte nejmenší společný násobek čísel 1 155 a 2 275.
Nejprve nalezneme pomocí Euklidova algoritmu největšího společného dělitele čísel 1 155 a 2 275.

$$2\,275 = 1 \cdot 1\,155 + 1\,120$$

Příklad na nejmenší společný násobek

Nalezněte nejmenší společný násobek čísel 1 155 a 2 275.
Nejprve nalezneme pomocí Euklidova algoritmu největšího společného dělitele čísel 1 155 a 2 275.

$$2\,275 = 1 \cdot 1\,155 + 1\,120$$

Příklad na nejmenší společný násobek

Nalezněte nejmenší společný násobek čísel 1 155 a 2 275.
Nejprve nalezneme pomocí Euklidova algoritmu největšího společného dělitele čísel 1 155 a 2 275.

$$\begin{aligned}2\ 275 &= 1 \cdot 1\ 155 + 1\ 120 \\1\ 155 &= 1 \cdot 1\ 120 + 35\end{aligned}$$

Příklad na nejmenší společný násobek

Nalezněte nejmenší společný násobek čísel 1 155 a 2 275.
Nejprve nalezneme pomocí Euklidova algoritmu největšího společného dělitele čísel 1 155 a 2 275.

$$\begin{aligned}2\ 275 &= 1 \cdot 1\ 155 + 1\ 120 \\1\ 155 &= 1 \cdot 1\ 120 + 35\end{aligned}$$

Příklad na nejmenší společný násobek

Nalezněte nejmenší společný násobek čísel 1 155 a 2 275.
Nejprve nalezneme pomocí Euklidova algoritmu největšího společného dělitele čísel 1 155 a 2 275.

$$\begin{aligned}2\ 275 &= 1 \cdot 1\ 155 + 1\ 120 \\1\ 155 &= 1 \cdot 1\ 120 + 35 \\1\ 120 &= 32 \cdot 35 + 0\end{aligned}$$

Největším společným dělitelem čísel 1 155 a 2 275 je poslední nenulový zbytek v Euklidově algoritmu.

Příklad na nejmenší společný násobek

Nalezněte nejmenší společný násobek čísel 1 155 a 2 275.
Nejprve nalezneme pomocí Euklidova algoritmu největšího společného dělitele čísel 1 155 a 2 275.

$$2\,275 = 1 \cdot 1\,155 + 1\,120$$

$$1\,155 = 1 \cdot 1\,120 + 35$$

$$1\,120 = 32 \cdot 35 + 0$$

Největším společným dělitelem čísel 1 155 a 2 275 je poslední nenulový zbytek v Euklidově algoritmu. To jest,

$$\text{gcd}(1\,155, 2\,275) = 35.$$

Příklad na nejmenší společný násobek

Nalezněte nejmenší společný násobek čísel 1 155 a 2 275.
Nejprve nalezneme pomocí Euklidova algoritmu největšího společného dělitele čísel 1 155 a 2 275.

$$\begin{aligned}2\ 275 &= 1 \cdot 1\ 155 + 1\ 120 \\1\ 155 &= 1 \cdot 1\ 120 + 35 \\1\ 120 &= 32 \cdot 35 + 0\end{aligned}$$

Největším společným dělitelem čísel 1 155 a 2 275 je poslední nenulový zbytek v Euklidově algoritmu. To jest,

$$\gcd(1\ 155, 2\ 275) = 35.$$

Nejmenší společný násobek čísel 1 155 a 2 275 pak obdržíme jako

$$\text{lcm}(1\ 155, 2\ 275) = \frac{|1\ 155 \cdot 2\ 275|}{\gcd(1\ 155, 2\ 275)} = \frac{|1\ 155 \cdot 2\ 275|}{35} = 75\ 075$$

Příklad na nejmenší společný násobek

Nalezněte nejmenší společný násobek čísel 276 a 483.

Příklad na nejmenší společný násobek

Nalezněte nejmenší společný násobek čísel 276 a 483.

Nejprve nalezneme pomocí Euklidova algoritmu největšího společného dělitele čísel 276 a 483.

Příklad na nejmenší společný násobek

Nalezněte nejmenší společný násobek čísel 276 a 483.

Nejprve nalezneme pomocí Euklidova algoritmu největšího společného dělitele čísel 276 a 483.

$$483 = 1 \cdot 276 + 207$$

Příklad na nejmenší společný násobek

Nalezněte nejmenší společný násobek čísel 276 a 483.

Nejprve nalezneme pomocí Euklidova algoritmu největšího společného dělitele čísel 276 a 483.

$$483 = 1 \cdot 276 + 207$$

Příklad na nejmenší společný násobek

Nalezněte nejmenší společný násobek čísel 276 a 483.

Nejprve nalezneme pomocí Euklidova algoritmu největšího společného dělitele čísel 276 a 483.

$$483 = 1 \cdot 276 + 207$$

$$276 = 1 \cdot 207 + 69$$

Příklad na nejmenší společný násobek

Nalezněte nejmenší společný násobek čísel 276 a 483.

Nejprve nalezneme pomocí Euklidova algoritmu největšího společného dělitele čísel 276 a 483.

$$483 = 1 \cdot 276 + 207$$

$$276 = 1 \cdot 207 + 69$$

Příklad na nejmenší společný násobek

Nalezněte nejmenší společný násobek čísel 276 a 483.
Nejprve nalezneme pomocí Euklidova algoritmu největšího společného dělitele čísel 276 a 483.

$$483 = 1 \cdot 276 + 207$$

$$276 = 1 \cdot 207 + 69$$

$$207 = 3 \cdot 69 + 0$$

Největším společným dělitelem čísel 276 a 483 je poslední nenulový zbytek v Euklidově algoritmu.

Příklad na nejmenší společný násobek

Nalezněte nejmenší společný násobek čísel 276 a 483.
Nejprve nalezneme pomocí Euklidova algoritmu největšího společného dělitele čísel 276 a 483.

$$483 = 1 \cdot 276 + 207$$

$$276 = 1 \cdot 207 + 69$$

$$207 = 3 \cdot 69 + 0$$

Největším společným dělitelem čísel 276 a 483 je poslední nenulový zbytek v Euklidově algoritmu. To jest,

$$\gcd(276, 483) = 69.$$

Příklad na nejmenší společný násobek

Nalezněte nejmenší společný násobek čísel 276 a 483.

Nejprve nalezneme pomocí Euklidova algoritmu největšího společného dělitele čísel 276 a 483.

$$483 = 1 \cdot 276 + 207$$

$$276 = 1 \cdot 207 + 69$$

$$207 = 3 \cdot 69 + 0$$

Největším společným dělitelem čísel 276 a 483 je poslední nenulový zbytek v Euklidově algoritmu. To jest,

$$\gcd(276, 483) = 69.$$

Nejmenší společný násobek čísel 276 a 483 pak obdržíme jako

$$\text{lcm}(276, 483) = \frac{|276 \cdot 483|}{\gcd(276, 483)} = \frac{|276 \cdot 483|}{69} = 1932$$