

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 300 a 816.

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 300 a 816.

$$816 = 2 \cdot 300 + 216$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 300 a 816.

$$816 = 2 \cdot 300 + 216$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 300 a 816.

$$816 = 2 \cdot 300 + 216$$

$$300 = 1 \cdot 216 + 84$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 300 a 816.

$$816 = 2 \cdot 300 + 216$$

$$300 = 1 \cdot 216 + 84$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 300 a 816.

$$816 = 2 \cdot 300 + 216$$

$$300 = 1 \cdot 216 + 84$$

$$216 = 2 \cdot 84 + 48$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 300 a 816.

$$816 = 2 \cdot 300 + 216$$

$$300 = 1 \cdot 216 + 84$$

$$216 = 2 \cdot 84 + 48$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 300 a 816.

$$816 = 2 \cdot 300 + 216$$

$$300 = 1 \cdot 216 + 84$$

$$216 = 2 \cdot 84 + 48$$

$$84 = 1 \cdot 48 + 36$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 300 a 816.

$$816 = 2 \cdot 300 + 216$$

$$300 = 1 \cdot 216 + 84$$

$$216 = 2 \cdot 84 + 48$$

$$84 = 1 \cdot 48 + 36$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 300 a 816.

$$816 = 2 \cdot 300 + 216$$

$$300 = 1 \cdot 216 + 84$$

$$216 = 2 \cdot 84 + 48$$

$$84 = 1 \cdot 48 + 36$$

$$48 = 1 \cdot 36 + 12$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 300 a 816.

$$816 = 2 \cdot 300 + 216$$

$$300 = 1 \cdot 216 + 84$$

$$216 = 2 \cdot 84 + 48$$

$$84 = 1 \cdot 48 + 36$$

$$48 = 1 \cdot 36 + 12$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 300 a 816.

$$816 = 2 \cdot 300 + 216$$

$$300 = 1 \cdot 216 + 84$$

$$216 = 2 \cdot 84 + 48$$

$$84 = 1 \cdot 48 + 36$$

$$48 = 1 \cdot 36 + 12$$

$$36 = 3 \cdot 12 + 0$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 300 a 816.

$$816 = 2 \cdot 300 + 216$$

$$300 = 1 \cdot 216 + 84$$

$$216 = 2 \cdot 84 + 48$$

$$84 = 1 \cdot 48 + 36$$

$$48 = 1 \cdot 36 + 12$$

$$36 = 3 \cdot 12 + 0$$

Největším společným dělitelem čísel 300 a 816 je poslední nenulový zbytek v Euklidově algoritmu. To jest,

$$\gcd(300, 816) = 12.$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 358 a 217.

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 358 a 217.

$$358 = 1 \cdot 217 + 141$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 358 a 217.

$$358 = 1 \cdot 217 + 141$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 358 a 217.

$$358 = 1 \cdot 217 + 141$$

$$217 = 1 \cdot 141 + 76$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 358 a 217.

$$358 = 1 \cdot 217 + 141$$

$$217 = 1 \cdot 141 + 76$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 358 a 217.

$$358 = 1 \cdot 217 + 141$$

$$217 = 1 \cdot 141 + 76$$

$$141 = 1 \cdot 76 + 65$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 358 a 217.

$$358 = 1 \cdot 217 + 141$$

$$217 = 1 \cdot 141 + 76$$

$$141 = 1 \cdot 76 + 65$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 358 a 217.

$$358 = 1 \cdot 217 + 141$$

$$217 = 1 \cdot 141 + 76$$

$$141 = 1 \cdot 76 + 65$$

$$76 = 1 \cdot 65 + 11$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 358 a 217.

$$358 = 1 \cdot 217 + 141$$

$$217 = 1 \cdot 141 + 76$$

$$141 = 1 \cdot 76 + 65$$

$$76 = 1 \cdot 65 + 11$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 358 a 217.

$$358 = 1 \cdot 217 + 141$$

$$217 = 1 \cdot 141 + 76$$

$$141 = 1 \cdot 76 + 65$$

$$76 = 1 \cdot 65 + 11$$

$$65 = 5 \cdot 11 + 10$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 358 a 217.

$$358 = 1 \cdot 217 + 141$$

$$217 = 1 \cdot 141 + 76$$

$$141 = 1 \cdot 76 + 65$$

$$76 = 1 \cdot 65 + 11$$

$$65 = 5 \cdot 11 + 10$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 358 a 217.

$$358 = 1 \cdot 217 + 141$$

$$217 = 1 \cdot 141 + 76$$

$$141 = 1 \cdot 76 + 65$$

$$76 = 1 \cdot 65 + 11$$

$$65 = 5 \cdot 11 + 10$$

$$11 = 1 \cdot 10 + 1$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 358 a 217.

$$358 = 1 \cdot 217 + 141$$

$$217 = 1 \cdot 141 + 76$$

$$141 = 1 \cdot 76 + 65$$

$$76 = 1 \cdot 65 + 11$$

$$65 = 5 \cdot 11 + 10$$

$$11 = 1 \cdot 10 + 1$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 358 a 217.

$$358 = 1 \cdot 217 + 141$$

$$217 = 1 \cdot 141 + 76$$

$$141 = 1 \cdot 76 + 65$$

$$76 = 1 \cdot 65 + 11$$

$$65 = 5 \cdot 11 + 10$$

$$11 = 1 \cdot 10 + 1$$

$$10 = 10 \cdot 1 + 0$$

Příklad na Euklidův algoritmus

Nalezněte největšího společného dělitele čísel 358 a 217.

$$358 = 1 \cdot 217 + 141$$

$$217 = 1 \cdot 141 + 76$$

$$141 = 1 \cdot 76 + 65$$

$$76 = 1 \cdot 65 + 11$$

$$65 = 5 \cdot 11 + 10$$

$$11 = 1 \cdot 10 + 1$$

$$10 = 10 \cdot 1 + 0$$

Největším společným dělitelem čísel 358 a 217 je poslední nenulový zbytek v Euklidově algoritmu. To jest,

$$\gcd(358, 217) = 1.$$