

Největší společný dělitel čísel

Největší společný dělitel dvou nebo více čísel je největší číslo, kterým jsou všechna tato čísla dělitelná.

Určete největší společný dělitel těchto čísel:

$$D(42, 63) = 3 \cdot 7 = 21$$

$$42 = 2 \cdot 3 \cdot 7$$

$$63 = 3 \cdot 3 \cdot 7$$

$$\begin{array}{r|l} 42 & \\ \hline 21 & 2 \\ 7 & 3 \\ 1 & 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 63 & \\ \hline 21 & 3 \\ 7 & 3 \\ 1 & 7 \end{array}$$

Zakroužkuj si ta čísla, která jsou společná, jsou to čísla 3 a 7. tato čísla tvoří rozklad největšího společného dělitele. Vypočítám jejich součin.

$$D(18, 27) = 3 \cdot 3 = 9$$

$$18 = 2 \cdot 3 \cdot 3$$

$$27 = 3 \cdot 3 \cdot 3$$

$$\begin{array}{r|l} 18 & \\ \hline 9 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 27 & \\ \hline 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & 3 \end{array}$$