

Rekurencja

Definicja

- **Rekurencja** zwana jest także **rekursją**
- Z łaciny *recurrere* – przybiec z powrotem
- Jest to odwołanie się funkcji do samej siebie



rekurencja



Wszystko

Grafika

Filmy

Wiadomości

Książki

Więcej

Ustawienia

Narzędzia

Okolo 44 300 wyników (0,32 s)

Czy chodziło Ci o: **rekurencja**

Przykład rekurencji

Inny przykład: **silnia**

$$3! = 3 * 2!$$

Inny przykład: silnia

$$3! = 3 * 2!$$

- Ale najpierw musimy policzyć 2!

Inny przykład: silnia

$$3! = 3 * 2!$$

- Ale najpierw musimy policzyć **2!**

$$2! = 2 * 1!$$

Inny przykład: silnia

$$3! = 3 * 2!$$

- Ale najpierw musimy policzyć **2!**

$$2! = 2 * 1!$$

- Teraz musimy policzyć **1!**

Inny przykład: silnia

$$3! = 3 * 2!$$

- Ale najpierw musimy policzyć **2!**

$$2! = 2 * 1!$$

- Teraz musimy policzyć **1!**

$$1! = 1$$

Inny przykład: silnia

$$3! = 3 * 2!$$

$$2! = 2 * 1!$$

$$1! = 1$$

- Mamy wynik, możemy **wracać**

Inny przykład: silnia

$$3! = 3 * 2!$$

$$2! = 2 * 1 \rightarrow 2! = 2$$

- Wiemy już ile to 1!, więc skorzystajmy z tego

$$1! = 1$$

- Mamy wynik, możemy **wracać**

Inny przykład: silnia

$$3! = 3 * 2 \rightarrow 3! = 6$$

- Obliczyliśmy ile wynosi 2!, pozostał tylko jeden krok

$$2! = 2$$

- Wiemy już ile to 1!, więc skorzystajmy z tego

$$1! = 1$$

- Mamy wynik, możemy **wracać**

Schemat obliczeń

- Nasze obliczenia przebiegały następująco:

$$3! = 3 * 2! \rightarrow 2! = 2 * 1! \rightarrow 1! = 1$$

Schemat obliczeń

- Nasze obliczenia przebiegały następująco:

$$3! = 3 * 2! \rightarrow 2! = 2 * 1! \rightarrow 1! = 1$$

- I w drugą stronę:

$$3! = 3 * 2 \leftarrow 2! = 2 * 1 \leftarrow 1! = 1$$