

# Zaawansowane programowanie robota Irb-1400

## Opis zadania

Wymagania wstępne:

- Instrukcja „Obsługa i programowanie robota IRb-1400 (instrukcja nr 526)”
- Instrukcja „Programowanie robota IRb-1400”
- Znajomość elementów panelu i szafy sterującej

Przebieg ćwiczenia:

1. Zapoznać się z funkcją `Offs`, narysować przy jej użyciu trójkąt o zadanych wymiarach.
2. Przetestować funkcje realizujące pętle: `For` (w rozszerzonym trybie także `While`), zrealizować rysowanie współśrodkowych kwadratów o zmiennej długości boku.
3. Zaznajomić się z programową obsługą wyjść cyfrowych, realizując wyłączenie wskaźnika laserowego w przejściach pomiędzy kreślonymi figurami (obsługa wyjścia `do3`).
4. Zapoznać się ze sposobem definicji narzędzia, zaobserwować zachowanie efektora przy zmianie orientacji.

Zadania dodatkowe:

1. Zapoznać się ze sposobem definicji własnych procedur.
2. Narysować spiralę wedle rysunku:

