

# **SAKRa** Animowane konstrukcje w Robo-compass

## **Przeznaczenie**

Szkolenie jest przeznaczone dla nauczycieli matematyki uczących w klasach 4-8 szkoły podstawowej oraz innych osób zainteresowanych matematyką.

## **Informacje o organizacji**

Szkolenie obejmuje 2 godziny zajęć synchronicznych online (1 spotkanie w wymiarze 2 godzin) oraz 8 godzin zajęć asynchronicznych online.

## **Wymagania**

Podstawowa umiejętność posługiwania się komputerem i korzystania z internetu.

Posiadanie konta Google, które umożliwi zapisywanie wykonywanych konstrukcji.

## **Cele**

1. Wykorzystanie zasad konstrukcjonizmu do wyjaśniania uczniom abstrakcyjnych pojęć z geometrii.
2. Nabycie umiejętności korzystania z interaktywnej aplikacji do konstruowania figur geometrycznych i modelowania wizualnego.

## **Treści kształcenia**

1. Przekazanie informacji o narzędziu Robo-compass, sposobie pracy i możliwościach wykorzystania.
2. Zaprezentowanie działania poleceń do rysowania i komend pomocniczych aplikacji.
3. Zaprezentowanie przykładów animowanych konstrukcji geometrycznych.
4. Ćwiczenia w aplikacji Robo-compass z wykorzystaniem poleceń do rysowania.
5. Zapisywanie wykonanej konstrukcji, sposoby udostępniania uczniom.

6. Dyskusja na temat wykorzystania Robo-compass w pracy z uczniami. Pomysły na wykorzystanie przygotowanych animacji na lekcjach matematyki oraz podczas realizacji projektów edukacyjnych.

**W trakcie szkolenia wykorzystywane będzie następujące oprogramowanie:**

1. <https://robocompass.com/>
2. Inne oprogramowanie i narzędzia w razie potrzeby.
3. Microsoft Office – Teams.

**Autor**

Hanna Basaj