

## **Pojęcie wielomianu, działania na wielomianach**

Po lekcji uczeń potrafi:

- rozpoznać wielomiany wśród wyrażeń algebraicznych i określić ich stopień
- napisać wielomian o danych współczynnikach i wypisać współczynniki danego wielomianu
- określić stopień wielomianu oraz obliczyć wartość wielomianu dla danego argumentu
- dodać, odjąć i pomnożyć wielomiany

## **Pierwiastki wielomianu**

Po lekcji uczeń potrafi:

- odczytać pierwiastki wielomianu z jego postaci iloczynowej
- podać przykład wielomianu o zadanych pierwiastkach
- sprawdzić czy dana liczba jest pierwiastkiem wielomianu

## **Równania wielomianowe**

Po lekcji uczeń potrafi:

- rozwiązać równanie wielomianowe wyłączając wspólny czynnik poza nawias
- rozwiązać równanie wielomianowe, stosując wzory skróconego mnożenia
- rozwiązać równanie wielomianowe metodą grupowania wyrazów

## **Zastosowanie wielomianów**

Po lekcji uczeń potrafi:

- zastosować własności wielomianów w zadaniach tekstowych
- wykorzystać własności wielomianów w zadaniach z fizyki