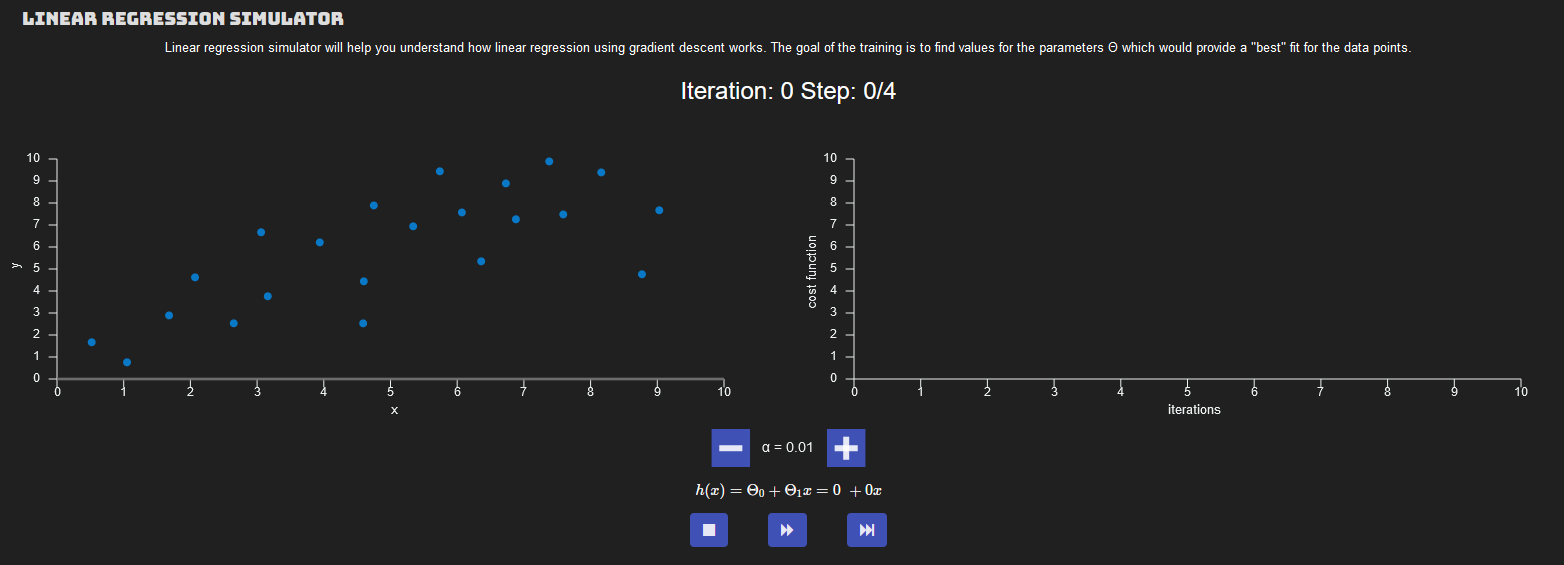
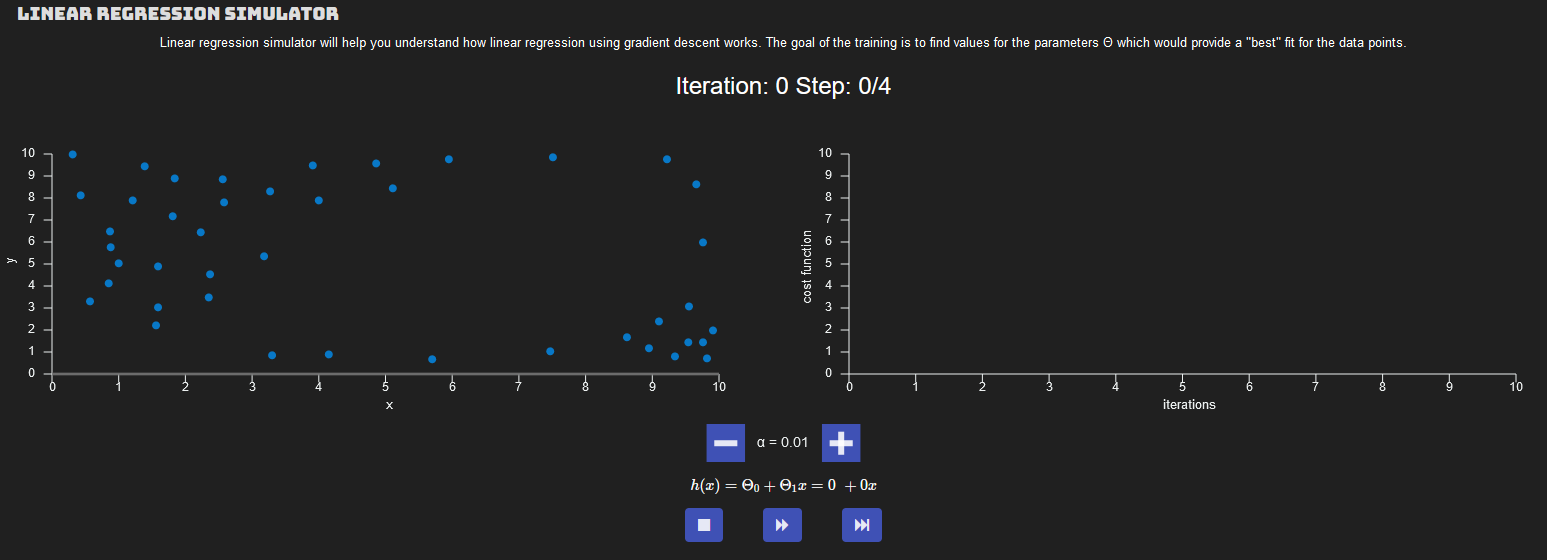
**Zadanie 1**

**20 punktów**



**40 punktów**



**Zadanie 2**

**20 punktów**

**Epoka 1**

Krok 1

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Krok 2

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Krok 3

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Krok 4

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Po pierwszej epoce:

Obraz zawierający tekst, monitor, zrzut ekranu, wewnątrz

Opis wygenerowany automatycznie

**Epoka 2**

Krok 1

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Krok 2

Obraz zawierający tekst

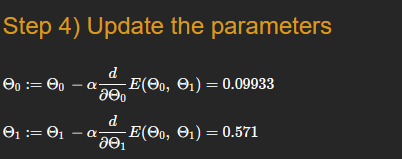
Opis wygenerowany automatycznie

Krok 3

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Krok 4



Po drugiej Epoce

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wewnątrz, kilka

Opis wygenerowany automatycznie

**40 punktów**

**Epoka 1**

Krok 1

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Krok 2

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Krok 3

Obraz zawierający tekst

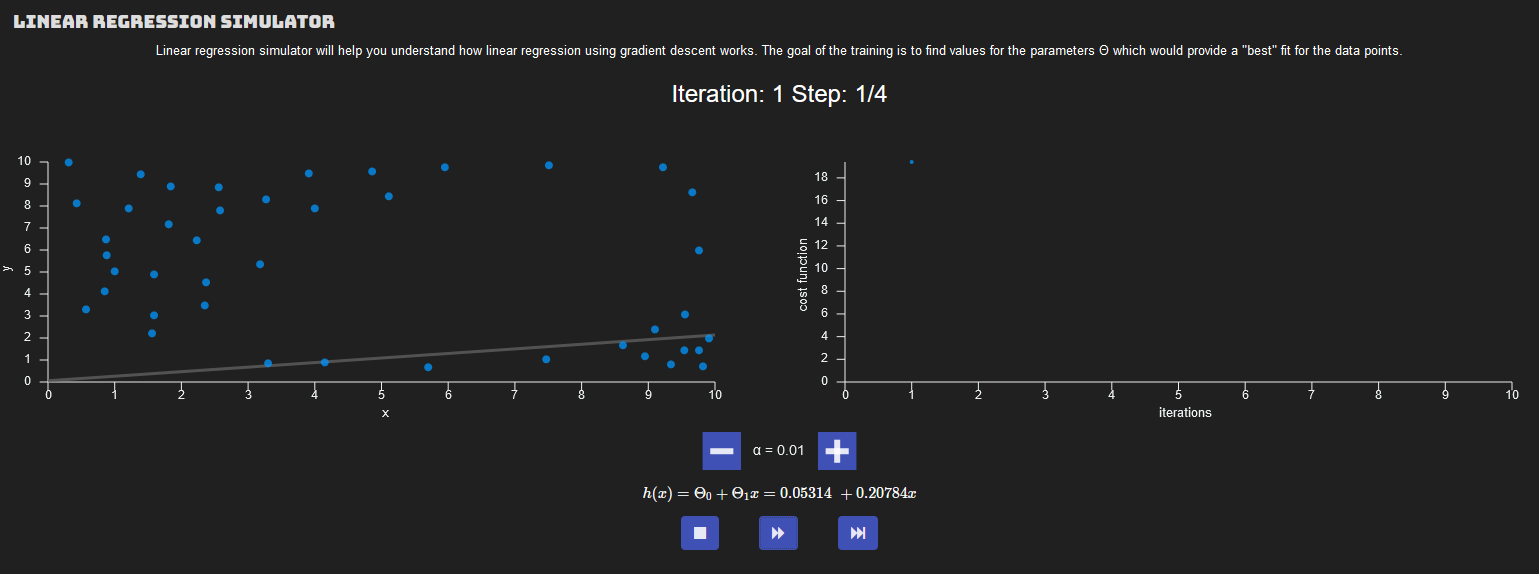
Opis wygenerowany automatycznie

Krok 4

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Po 1 epoce



**Epoka 2**

Krok 1

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Krok 2

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Krok 3

Obraz zawierający tekst

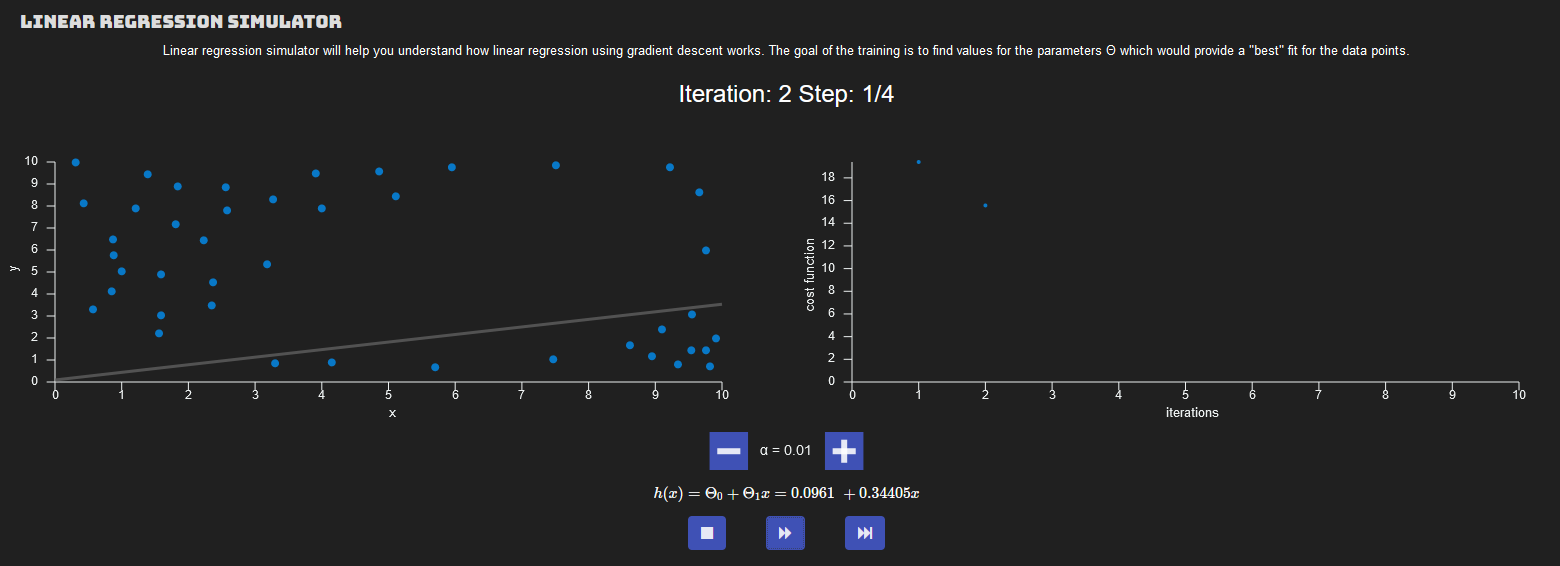
Opis wygenerowany automatycznie

Krok 4

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Po 2 epoce



**Zadanie 3**

**20 punktów po 20 trenowaniach**



**40 punktów po 30 trenowaniach**Obraz zawierający tekst, wewnątrz, zrzut ekranu, kilka

Opis wygenerowany automatycznie

**Zadanie 4**

Podpunkt a)

Dobra liniowość zbioru pozwala na szybsze wyznaczenie liniowości zbioru. Wynika to z stosunkowo małych kosztów generowanych przez funkcję co pozwala na otrzymanie bardziej dokładnych wyników.

Podpunkt b)

Wynik końcowy dla tego samego zbioru dla wykonanych osobno eksperymentów nie jest zawszy taki sam. Wpływ na wynik mają dobrane parametry i tworzenie hipotetycznych punktów danych, które nie zawsze muszą być takie same.

Podpunkt c)

Odpowiednio dopasowane parametry treningu pozwalają na przyspieszenie szybkości otrzymanych oczekiwanych wyników podczas treningu. W podanym przykładzie parametry zostały ustawione jako zero.