



# MOODLE

## ACADÊMICO

[Buscar cursos](#)[Q \(Buscar cursos\)](#)

---

**Iniciado em** domingo, 19 Mai 2019, 20:51

---

**Estado** Finalizada

---

**Concluída em** domingo, 19 Mai 2019, 23:59

---

**Tempo empregado** 3 horas 7 minutos

---

**Avaliar** 0,00 de um máximo de 10,00(0%)**Questão 1**

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Encontre a reta  $y = a_1 + a_2x$  que melhor se ajusta aos pontos com coordenadas  $x = [0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1]$  e  $y = \sin(x + 14)$ . Forneça como respostas o coeficiente  $a_1$ .

Resposta: ✖

Veja o vídeo 8.2 Mínimos Quadrados a partir de 0:01.

A resposta correta é: 1,05282675873.

**Questão 2**

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Dados os pontos  $x = 0 : 0.2 : 1$  e  $y = \cos(x + 21)$ , encontre a reta  $y = ax + b$  que melhor se ajusta a esses pontos. Forneça como resposta o coeficiente  $a$ ?

Resposta: ✖

Veja o vídeo 8.2 Mínimos Quadrados a partir de 0:01.

A resposta correta é: -0,455943090149.

## Questão 3

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Dados os pontos  $x = 1 : 0.5 : 12$  e  $y = 3 \sin(x + 16) + x^2$ , encontre o polinômio de grau 2 que melhor se ajusta a esses pontos. Forneça como resposta o coeficiente de  $x^2$ .

Resposta: ✖

Veja o vídeo 8.2 Mínimos Quadrados a partir de 3:00.

A resposta correta é: 1,00136401484.

## Questão 4

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Dados os pontos  $x = 1 : 0.5 : 12$  e  $y = 17 * \sin(x) + x^2$ , encontre a parábola  $p(x)$  que melhor se ajusta a esses pontos. Forneça como resposta  $p(3.14)$ .

Resposta: ✖

Veja o vídeo 8.2 Mínimos Quadrados a partir de 3:00.

A resposta correta é: 14,3885138483.

## Questão 5

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Dados os pontos  $x = 1 : 0.1 : 4$  e  $y = \sin(3 + 1/x)$ , encontre o polinômio  $p(x)$  de grau 3 que melhor se ajusta a esses pontos. Calcule  $p(2.1)$ .

Resposta: ✖

Veja o vídeo 8.2 Mínimos Quadrados a partir de 3:00.

A resposta correta é: -0,325615885513.

## Questão 6

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Qual reta no formato  $y = kx$  melhor se ajusta aos pontos com coordenadas  $x = -2 : 0.1 : 2$  e  $y = \exp(x/5) - 1$ ? Forneça como resposta  $k$ .

Resposta: ✖

Veja o vídeo 8.2 Mínimos Quadrados a partir de 7:00.

A resposta correta é: 0,203377507912.

## Questão 7

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Qual parábola do tipo  $y = a + bx^2$  melhor se ajusta aos pontos com coordenadas  $x = 0 : 0.1 : 2.5$  e  $y = \cos(x) + 13$ . Forneça o coeficiente  $b$ .

Resposta: ✖

Veja o vídeo 8.2 Mínimos Quadrados a partir de 7:00.

A resposta correta é: -0,307360278706.

## Questão 8

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Qual parábola do tipo  $y(x) = a + bx^2$  melhor se ajusta aos pontos com coordenadas  $x = 0 : 0.1 : 2.5$  e  $y = \cos(x) + 20$ . Forneça  $y(1)$ .

Resposta: ✖

Veja o vídeo 8.2 Mínimos Quadrados a partir de 7:00.

A resposta correta é: 20,5795942187.

## Questão 9

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Qual a curva no formato  $y = a + bx + c/x$  que melhor se ajusta aos pontos com coordenadas  $x = 1 : 0.1 : 2.5$  e  $y = \cos(x/9 + 3)$ . Forneça o coeficiente  $c$ .

Resposta: ✖

Veja o vídeo 8.3 Mínimos Quadrados a partir de 0:01.

A resposta correta é: 0,0256709689949.

## Questão 10

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Qual a curva no formato  $f(x) = a + bx + c/x$  que melhor se ajusta aos pontos com coordenadas  $x = 1 : 0.1 : 2.5$  e  $y = \cos(x/4 + 3)$ . Forneça  $f(2.25)$ .

Resposta: ✖

Veja o vídeo 8.3 Mínimos Quadrados a partir de 0:01.

A resposta correta é: -0,912064181321.