



FICHAS DE TRABALHO | 11.º ANO | COMPILAÇÃO

TEMA 5 | ESTATÍSTICA

Site: <http://www.mathsuccess.pt>

Facebook: <https://www.facebook.com/MathSuccess>

TEMA 5

ESTATÍSTICA

2016 – 2017

1. (Exercício n.º 1 | Ficha de Trabalho n.º 1 | Tema 5 | 11.º Ano | 2016 – 2017)

Estatística.

1.1. Considere a amostra de dados bivariados $(x, y) = ((1, -3), (2, 0), (3, 2), (6, 5))$ e sejam:

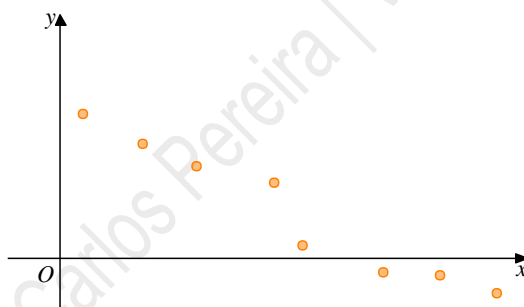
- a , com $a \in \mathbb{R}$, o declive da recta dos mínimos quadrados
- g a função que permite calcular a soma dos quadrados dos desvios em função de a

a) Mostre que $g(a) = 14a^2 - 42a + 34$.

b) Usando a função derivada de g , determine o valor de a .

c) Escreva a equação reduzida da recta dos mínimos quadrados.

1.2. Na figura seguinte está representado o diagrama de dispersão de pontos que relaciona duas variáveis x e y .



Qual das seguintes pode ser a equação da recta de regressão linear?

A $y = 0,5x + 2$

B $y = -0,5x + 2$

C $y = 0,5x - 2$

D $y = -0,5x - 2$

Proposta de Resolução aqui: <http://www.mathsuccess.pt/matematica-11-ano/Tema5-ficha1-ex1.html>

Solucionário

1.1. b) $a = 1,5$

1.1. c) $y = 1,5x - 3,5$

1.2. B