

Ficha HomeWork Uniesi de respostas

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Curso : | Ciência da computação |
| Semestre: | 3º semestre |
| Disciplina : | Estatística e Probabilidade |
| Nome do Aluno(a) | Gabriel Martins de Almeida |
| RA | 31010006371 |

Respostas

Encontrar a equação da reta de regressão para os valores da tabela abaixo:

| x | y | x.y | X ² |
|--------------|-------------|---------------|----------------|
| 50 | 8 | 400 | 2500 |
| 65 | 6 | 390 | 4225 |
| 48 | 10 | 480 | 2304 |
| 42 | 9 | 378 | 1764 |
| 59 | 5 | 295 | 3481 |
| 72 | 3 | 216 | 5184 |
| $\Sigma=264$ | $\Sigma=41$ | $\Sigma=2159$ | $\Sigma=19458$ |

N=6

$$M = 6.2159 - 264.41 / 6.19458 - (264)^2$$

$$M = 12954 - 10824 / 116748 - 69696$$

$$M = 2130 / 47052$$

$$M \cong 0,045269$$

$$B = 41 / 6 - 0,045269. 264/6$$

$$B = 6,833333 - 1,991836$$

$$B \cong 4.841497$$

$$Y = mx+b$$

$$Y = 0,045269x + 4,841497$$