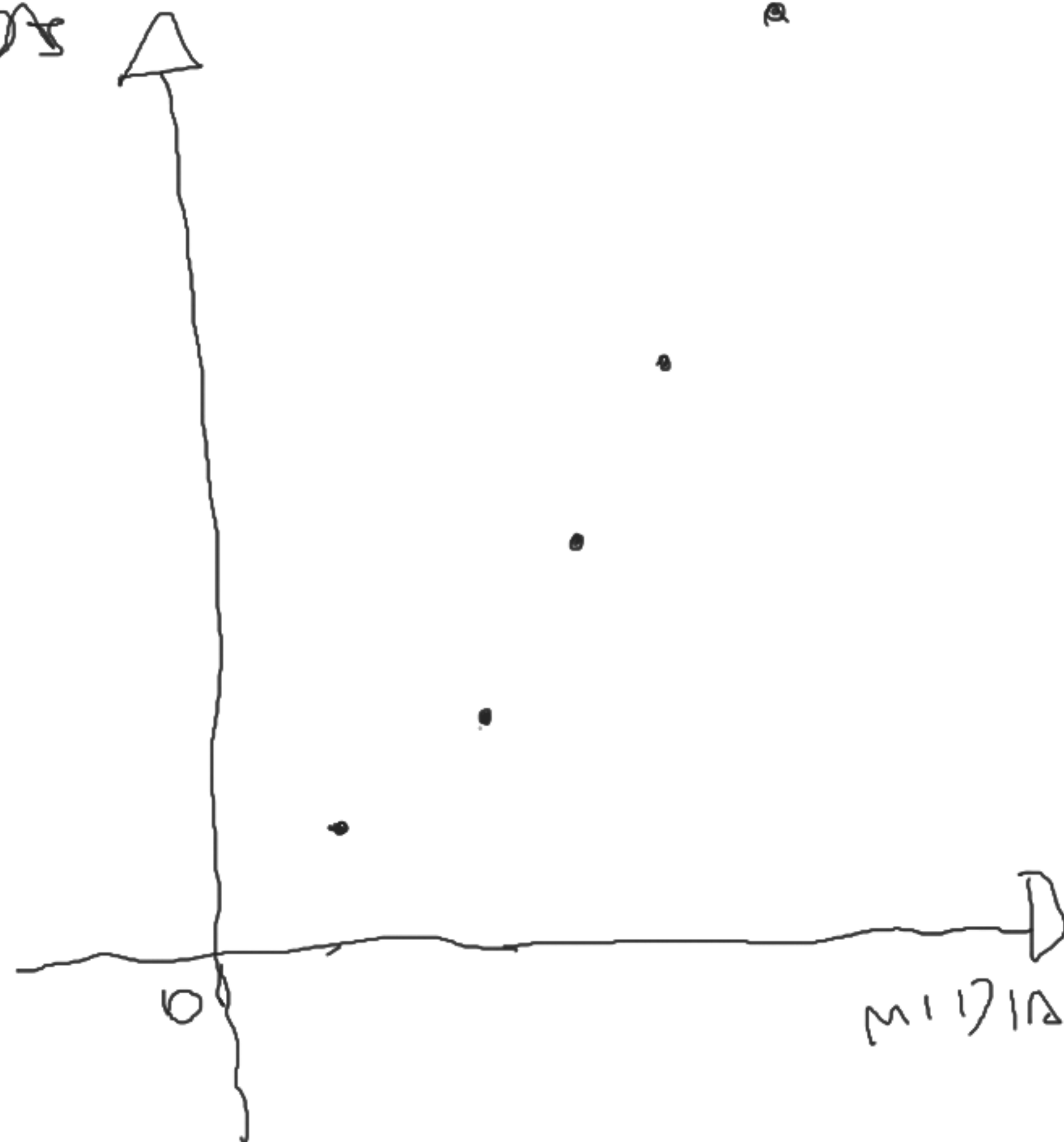


(X) MÍDIA	(Y) VENDAS
1	1
2	2
3	4
4	5
5	8

VENDAS



X	Y	X ²	Y ²	X.Y
1	1	1	1	1
2	2	4	4	4
3	4	9	16	12
4	5	16	25	20
5	8	25	64	40
Σ 15	20	55	110	77

$$r = \frac{\sum xy - \frac{\sum x \cdot \sum y}{n}}{\sqrt{\left(\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{n}\right) \cdot \left(\sum y^2 - \frac{(\sum y)^2}{n}\right)}}$$

$$r = \frac{77 - \frac{15 \cdot 20}{5}}{\sqrt{\left(55 - \frac{(15)^2}{5}\right) \cdot \left(110 - \frac{(20)^2}{5}\right)}} = \frac{17}{\sqrt{300}}$$

$$r = \frac{17}{17,32} = 0,9815$$

r = coeficiente de correlação de PEARSON

$r = -1$ perfeita correlação NEGATIVA

$r = 1$ POSITIVA

$r = 0$ AUSÊNCIA de correlação

$r \approx -1$ Forte correlação negativa

$r \approx 1$ " " Positiva

$r \approx 0$ Fraca correlação

COEFICIENTE DE DETERMINAÇÃO $|r^2|$

$$r = 0,9815$$

$$r^2 = 0,9633 \text{ ou } 96,33\%$$