

1 Numerando Linhas Matemáticas

1.1 Exemplo 1

1. $|MA_k|^2 = (x - x_k)^2 + (y - y_k)^2$
2. $(x - x_k)^2 + (y - y_k)^2 = (x^2 - 2 \cdot x_k \cdot x + x_k^2) + (y^2 - 2 \cdot y_k \cdot y + y_k^2)$
3. $(x - x_k)^2 + (y - y_k)^2 = x^2 + x_k^2 + (-2 \cdot x_k \cdot x) + y^2 + y_k^2 + (-2 \cdot y_k \cdot y)$

1.2 Exemplo 2

$$\begin{array}{l} 1 \qquad \qquad \qquad |MA_k|^2 = (x - x_k)^2 + (y - y_k)^2 \\ 2 \qquad (x - x_k)^2 + (y - y_k)^2 = (x^2 - 2 \cdot x_k \cdot x + x_k^2) + (y^2 - 2 \cdot y_k \cdot y + y_k^2) \\ 3 \qquad (x - x_k)^2 + (y - y_k)^2 = x^2 + x_k^2 + (-2 \cdot x_k \cdot x) + y^2 + y_k^2 + (-2 \cdot y_k \cdot y) \end{array}$$

1.3 Exemplo 3

$$\begin{array}{l} |MA_k|^2 = (x - x_k)^2 + (y - y_k)^2 \qquad (1) \\ (x - x_k)^2 + (y - y_k)^2 = (x^2 - 2 \cdot x_k \cdot x + x_k^2) + (y^2 - 2 \cdot y_k \cdot y + y_k^2) \qquad (2) \\ (x - x_k)^2 + (y - y_k)^2 = x^2 + x_k^2 + (-2 \cdot x_k \cdot x) + y^2 + y_k^2 + (-2 \cdot y_k \cdot y) \qquad (3) \end{array}$$

1.4 Exemplo 4

$$\begin{array}{l} |MA_k|^2 = (x - x_k)^2 + (y - y_k)^2 \qquad (4) \\ (x - x_k)^2 + (y - y_k)^2 = (x^2 - 2 \cdot x_k \cdot x + x_k^2) + (y^2 - 2 \cdot y_k \cdot y + y_k^2) \qquad (5) \\ (x - x_k)^2 + (y - y_k)^2 = x^2 + x_k^2 + (-2 \cdot x_k \cdot x) + y^2 + y_k^2 + (-2 \cdot y_k \cdot y) \qquad (6) \end{array}$$