

Função Modular

Maria de Fátima de Paiva Almeida

O módulo de um número é o valor absoluto deste número. Por exemplo, $|5| = 5$, $|-3| = 3$, $|0| = 0$. Assim, o módulo de um número pode ser definido como:

$$|k| = \begin{cases} k, & \text{se } k \geq 0 \\ -k, & \text{se } k < 0 \end{cases}$$

Exercícios:

1. Esboce o gráfico da função $f(x) = |x|$
2. Esboce o gráfico da função $f(x) = |x - 2|$. Resolva a equação $|x - 2| = 5$.
3. Esboce o gráfico da função $f(x) = |x + 3|$
4. Esboce o gráfico da função $f(x) = |2x - 1|$
5. Esboce o gráfico da função $f(x) = |x| + 3$
6. Esboce o gráfico da função $f(x) = |(x - 1)^2 - 4|$