

Conceito de gráfico

A representação gráfica de uma função é muito útil, principalmente quando não pudermos obtê-la em forma fechada. Desta forma, o gráfico de uma função $f(x)$ é a coleção de pontos no plano, tal que todo ponto P está associado às coordenadas x e $f(x)$: $P \rightarrow (x, f(x))$. Como este conceito está relacionado ao fato de que uma função deve ter unicidade? Isto é, uma função $f(x)$ deve associar um único valor para $f(x)$ para cada x escolhido?

Selecione uma alternativa

- A** $f(x)$ pode assumir muitos valores diferentes para cada x escolhido, implicando no desenho de muitos gráficos diferentes.
- B** Se $f(x)$ pudesse ter mais de um valor diferente para cada x escolhido, o ponto P seria ambíguo, e o gráfico de $f(x)$ não poderia ser desenhado.
- C** x pode assumir valores diferentes para cada $f(x)$ escolhido, implicando na existência de muitos gráficos.
- D** Se $f(x)$ pudesse ter mais de um valor diferente para cada x escolhido, o ponto P ainda assim seria bem determinado, pois uma coisa não implica em outra.