

 08

## 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.