



EXERCÍCIOS – LIMITE ATRAVÉS DA ANÁLISE DE GRÁFICOS

Profª Tânia Camila Kochmansky Goulart

1)

Quais das seguintes afirmações sobre a função $y = f(x)$ ilustrada a seguir são verdadeiras e quais são falsas?

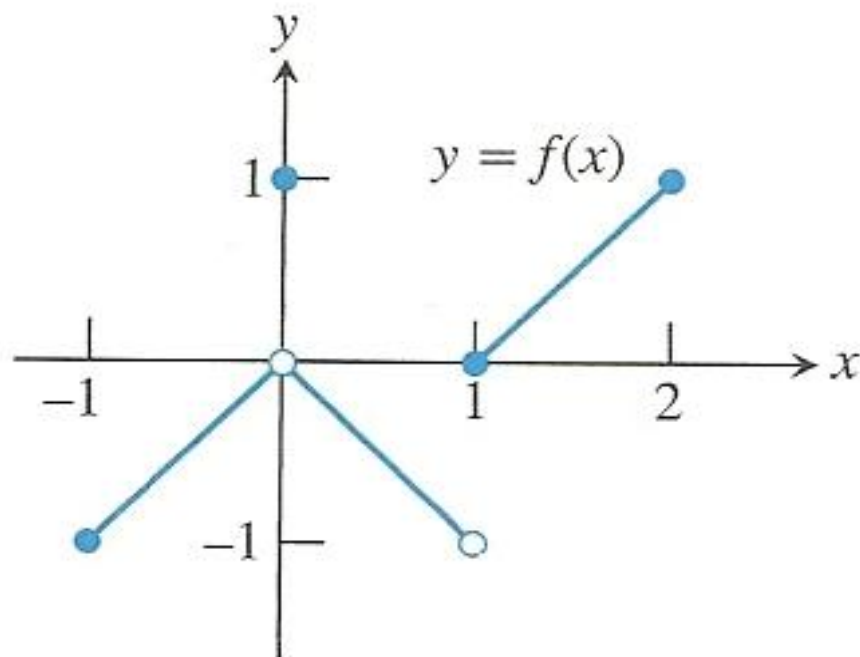
(a) $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$ existe.

(b) $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = 0$.

(c) $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = 1$.

(d) $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = 1$.

(e) $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = 0$.



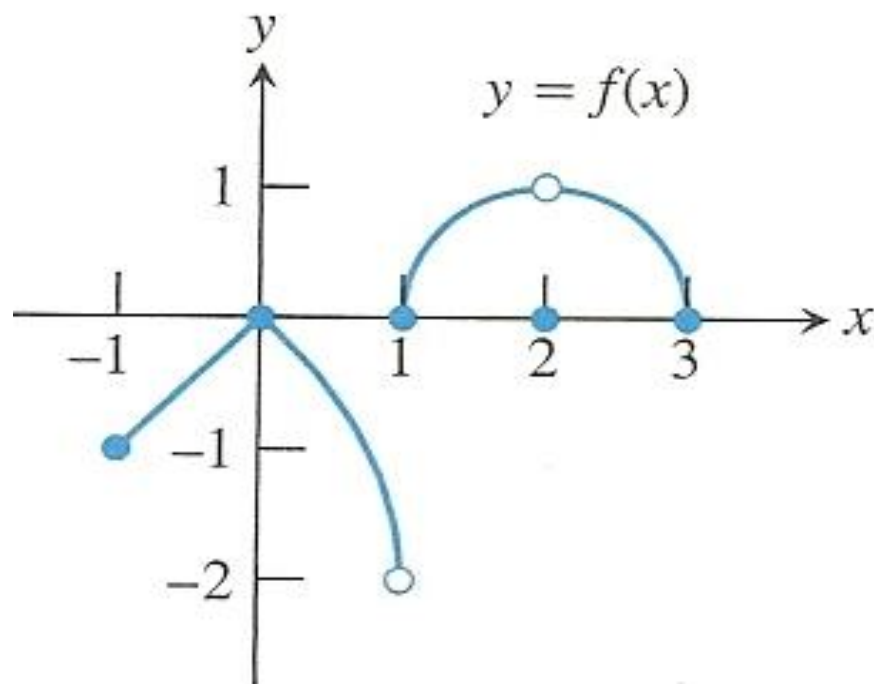
2)

Quais das seguintes afirmações sobre a função $y = f(x)$ ilustrada a seguir são verdadeiras e quais são falsas?

(a) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ não existe.

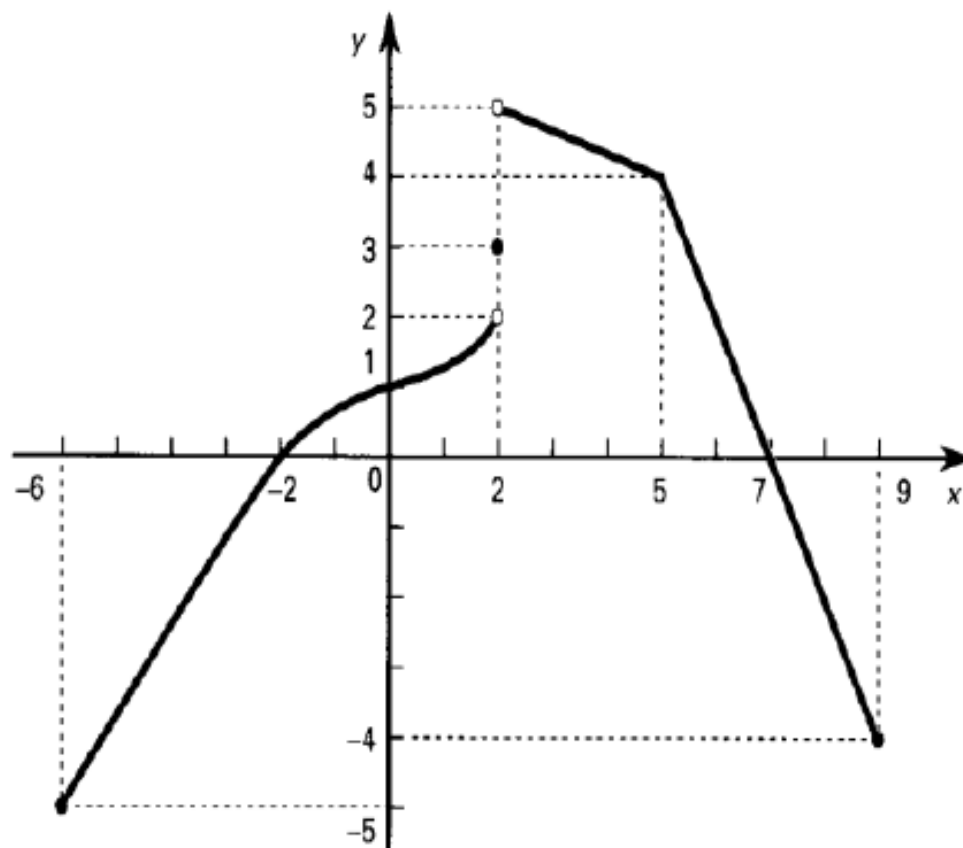
(b) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = 2$.

(c) $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$ não existe.



3)

O gráfico a seguir representa uma função f de $[-6, 9]$ em \mathbb{R} . Determine:



a) $f(2)$ b) $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$ c) $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$

d) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ e) $f(-2)$ f) $f(7)$