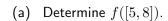
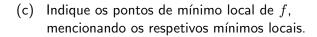
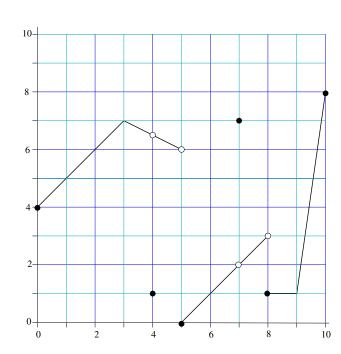


Exercício. Considere a função $f:[0,10]\longrightarrow \mathbb{R}$ cujo gráfico se apresenta na figura seguinte.









(d) Determine
$$\lim_{x\to +\infty} f\left(\frac{5x^2-1}{x^2}\right)$$
.

(e) Determine, justificando, o maior valor positivo para δ de modo a que seja verdadeira a implicação seguinte:

$$0 < |x - 3| < \delta \Rightarrow |f(x) - 7| < 2$$
.