



1. A partir do gráfico de $f(x) = 1 - x^2$, esboce o gráfico das seguintes funções:
 - a) $y = f(x + 1)$
 - b) $y = f(x) - 2$
2. Calcule:
 - a) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{x+2}-\sqrt{2}}{x}$
 - b) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{\sqrt{4x+5}}{10-x}$
3. Determine as assíntotas horizontais e verticais e faça um esboço do gráfico da função $y = \frac{2x-1}{x-2}$
4. Seja $f(x) = \frac{\sin^5(x)-\cos^3(x)}{\arccos(\frac{\sqrt{2}}{2})+\cotg(x)}$. Calcule $f(-\frac{\pi}{2})$.