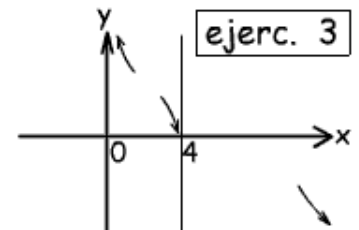


1) Hallar dominio, recorrido, signo, clasificar y graficar  $f : f(x) = \begin{cases} -(x+1)^2 + 4 & \text{si } -4 \leq x < 0 \\ -2x + 3 & \text{si } 0 \leq x \leq 2 \end{cases}$

2) Calcular los siguientes límites y representarlos graficamente.

a)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^3 + 4x - 3}{x + 2x^3 + 5}$       b)  $\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{x^3 - 8}{2x^3 - 9x^2 + 7x + 6}$       c)  $\lim_{x \rightarrow 1^\pm} \frac{5}{Lx}$

3) Escribir la expresión analítica de una función que tenga los límites indicados en el gráfico adjunto.



4) Resolver la ecuación  $|2x + 4| - 3|x - 3| = -5$