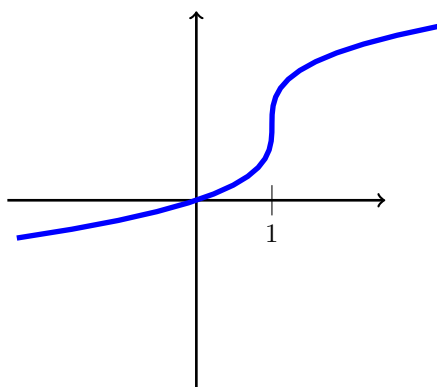
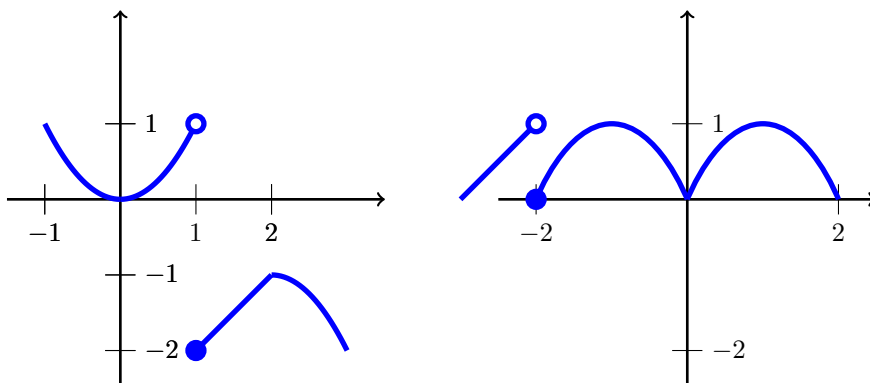


Prof.: Otaivin Martínez Mármol.

2.8 Derivada como función

- (1) A continuación se muestra la gráfica de ciertas funciones. Haga un bosquejo de la gráfica de la derivada.



- (2) Encuentre f' y el dominio de la derivada.

(a) $f(x) = x^3 - x^2 - x - 1$.

Rta.: $3x^2 - 2x - 1$

(b) $f(x) = \sqrt[4]{x}$.

Rta.: $\frac{1}{4\sqrt[4]{x^3}}$

(c) $f(x) = 3$.

Rta.: 0

(d) $f(x) = ax^2 + bx + x$, donde a , b , y c son constantes que no dependen de x .

Rta.: $2ax + b$

(e) $f(x) = \frac{1}{ax + b}$, donde a y b son constantes distintas a cero.

Rta.: $\frac{-a}{(ax + b)^2}$