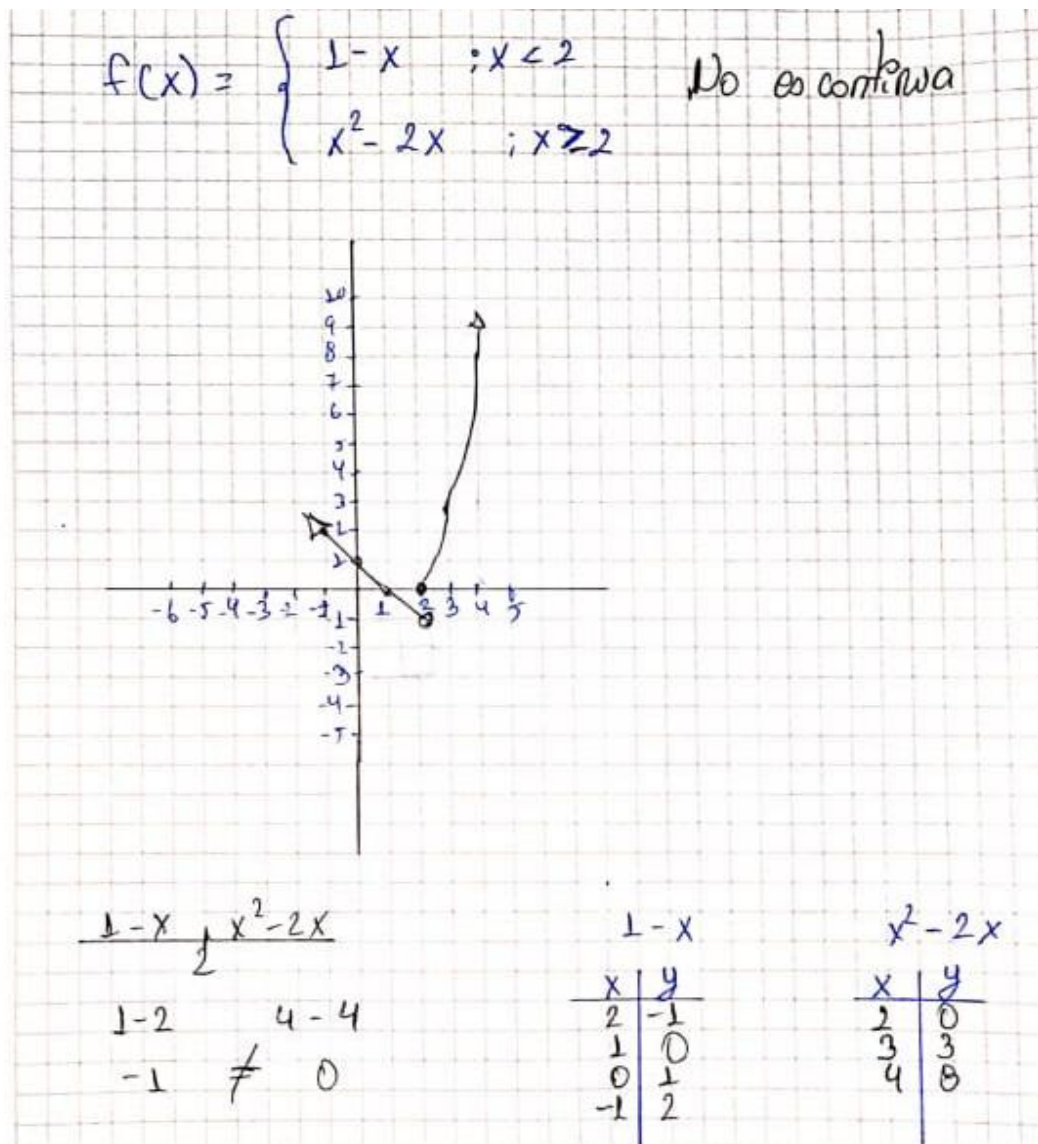


DEBER 4:

REALIZAR LA GRÁFICA Y ANALIZAR LA CONTINUIDAD DE LA SIGUIENTE FUNCIÓN

$$f(x) = \begin{cases} 1-x & ; x < 2 \\ x^2 - 2x & ; x \geq 2 \end{cases}$$



DETERMINAR EL VALOR DE h PARA QUE SEA CONTINUA EN TODO EL DOMINIO.

$$h(x) = \begin{cases} 3hx + 1, & x \leq 3 \\ 2x^2 + hx - 5, & x > 3 \end{cases}$$

Handwritten solution for the continuity of the piecewise function $h(x)$ at $x=3$:

$$h(x) = \begin{cases} 3hx + 1, & x \leq 3 \\ 2x^2 + hx - 5, & x > 3 \end{cases}$$
$$3(3)h + 1 = 2(3)^2 + 3h - 5$$
$$9h + 1 = 18 + 3h - 5$$
$$9h - 3h = 18 - 5 - 1$$
$$6h = 12$$
$$h = \frac{12}{6}$$
$$h = 2$$

Integrantes:

- **Sebastián Anthony Cevallos García**
- **Jacobo Josué Chimbolema Chimbolema**
- **Francisco Jeremy Robles Miranda**
- **Cristian Alexander Santos nazareno**
- **Marcos Johan Ochoa Suarez**