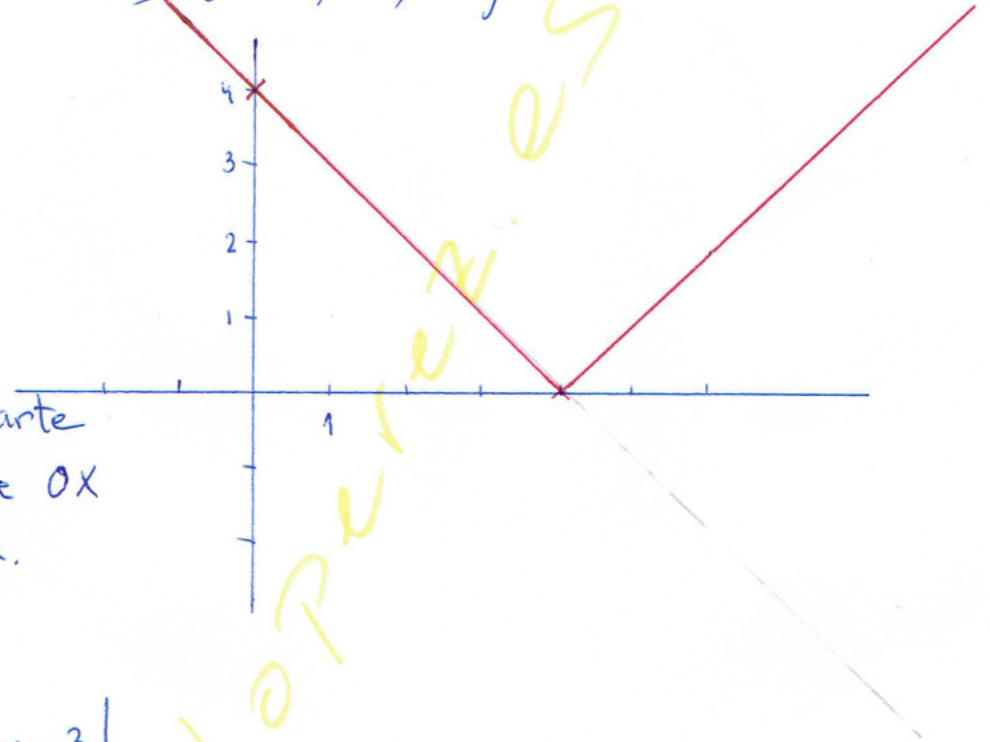


17b) $y = |4-x|$ } es lo trazado en rojo {

Primero representamos (a lápiz) $y = 4-x$

| x | y = 4-x |
|---|---------|
| 0 | 4 |
| 4 | 0 |
| 6 | -2 |



Por simetría, la parte que está bajo el eje OX la pasamos a positiva.

18d) $y = |-x^2 - 4x - 3|$

Primero representamos $y = -x^2 - 4x - 3$

Puntos de corte con ejes

$x=0 \rightarrow y = -3$ (0, -3)

$y=0 \rightarrow -x^2 - 4x - 3 = 0$

$x^2 + 4x + 3 = 0$

$x = \frac{-4 \pm \sqrt{4^2 - 4 \cdot 1 \cdot 3}}{2 \cdot 1} = \frac{-4 \pm 2}{2} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = -1 \\ x_2 = -3 \end{cases}$

$(-1, 0)$ y $(-3, 0)$

Vértice (-2, 1)

$x = \frac{-b}{2a} = \frac{-(-4)}{2(-1)} = -2$

$x = -2 \rightarrow y = -(-2)^2 - 4(-2) - 3 = 1$

