



Retos matemáticos de funciones

1.Cuál de las siguientes gráficas no corta al eje de ordenadas, OY ?

A) $x^2 + y^2 = 2xy$

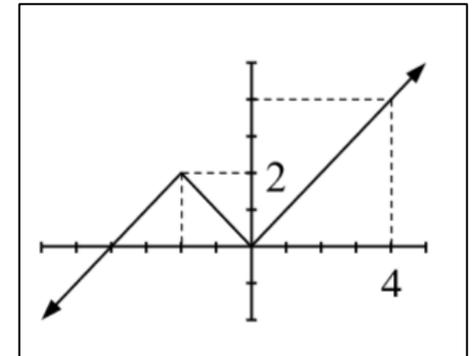
B) $|y| + 4 = |x|$

C) $\sqrt{x} = 6 - \sqrt{y}$

D) $8^x + 8^y - 65 = 0$

E) $\frac{x}{10} - \frac{10}{y} = \frac{x+10}{6}$

2. La gráfica de la función f está compuesta por tres trozos rectilíneos, como muestra la figura. ¿Cuántas soluciones tiene la ecuación $f(f(f(x))) = 0$



A) 4

B) 3

C) 2

D) 1

E) 0

3. Si f es una función periódica de periodo $T = 5$ y en el intervalo $[3,8)$ verifica que $f(x) = x^2 - 10x + 25$, ¿Cuál es el valor de $f(2017)$?

A) 0

B) 1

C) 2

D) 4

E) 9