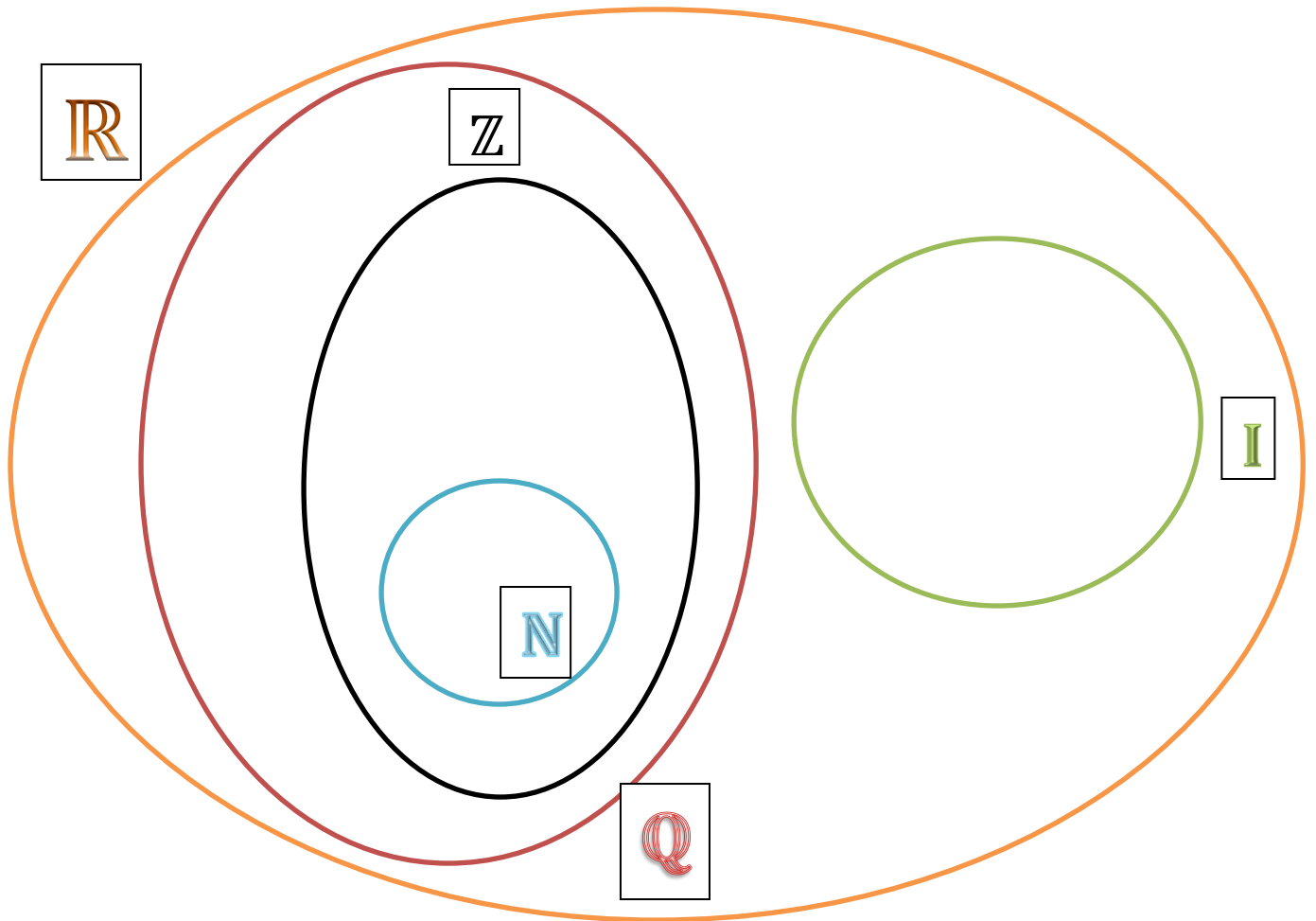


ACTIVIDAD 1

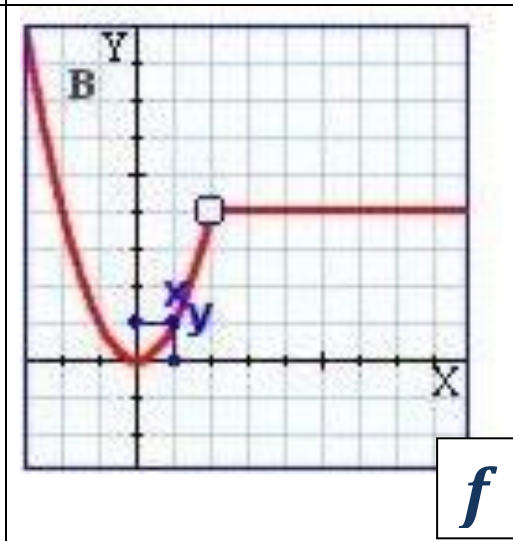
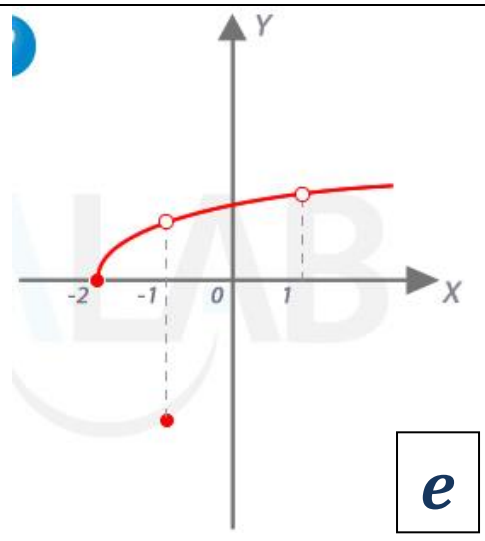
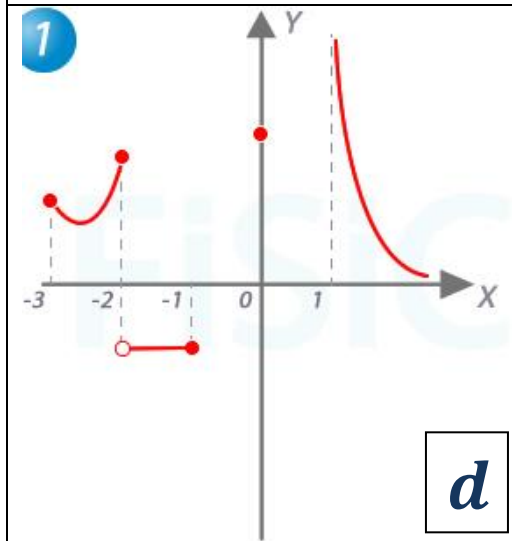
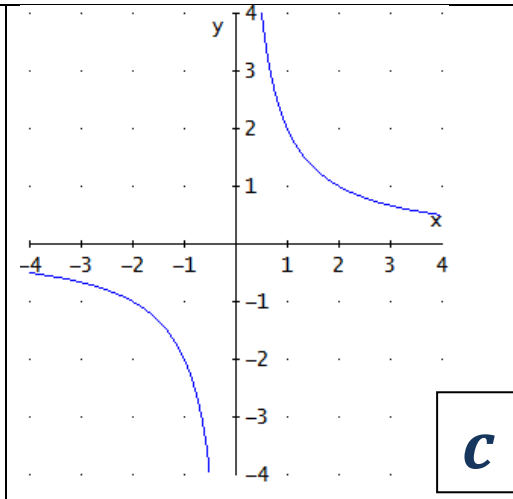
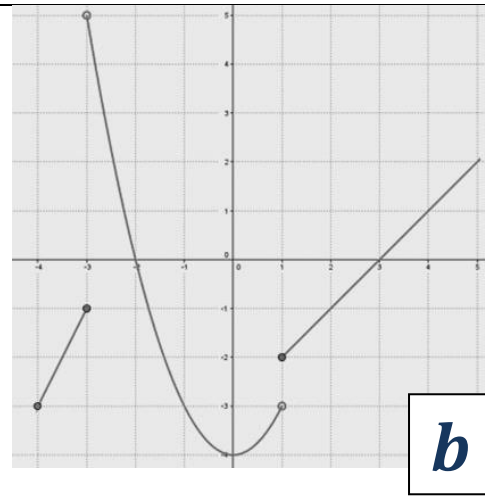
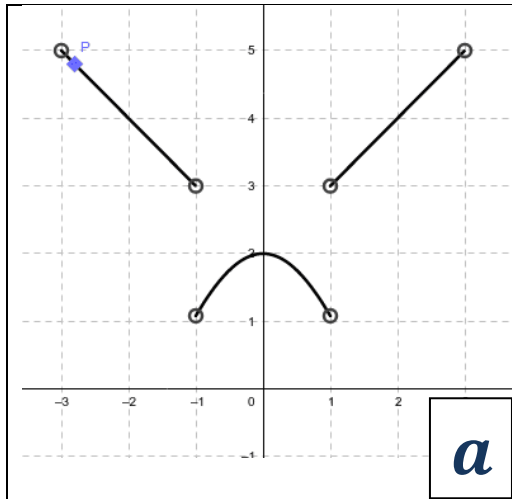


- 1) ¿Qué significa cada letra del grafico anterior?
- 2) Ubicar las siguientes expresiones en el lugar correspondiente en el grafico

a) $\frac{1}{3}$	g) $\sqrt{-3}$
b) -5	h) π
c) 0	i) $-12,3$
d) $\sqrt{4}$	j) $\sqrt{7}$
e) $0,666\dots$	k) $\frac{10}{5}$
f) 1000	l) $3:0$

ACTIVIDAD 2

Determinar el dominio e imagen de las siguientes gráficas.



ACTIVIDAD 3

1) Realizar las siguientes divisiones utilizando la regla de Ruffini. Escribir el polinomio $C(x)$ y el resto para cada división.

a) $(x^4 - 3x^2 - 2x + 1) : (x + 4) =$

b) $(2x^6 - 3x^4 + 2x^3 + 3x - 1) : (x - 2) =$

c) $(-3x^4 - x^3 - 2x^2 - 1) : (x + 3) =$

2) Factorizar usando factor común y diferencia de cuadrados.

$$E(x) = 16x^2 - 25$$

$$F(x) = 100x^2 - 49$$

$$A(x) = 2x^2 - 5x$$

$$G(x) = x^4 - \frac{1}{25}$$

$$B(x) = 3x^4 - 12x^2$$

$$H(x) = \frac{64}{36}x^4 - \frac{144}{121}$$

$$C(x) = x^7 + \frac{3}{2}x^3$$

$$D(x) = x^4 + 6x^3 + x^2$$

Teoría: <https://ekuatío.com/apuntes-de-matematicas/algebra/sacar-factor-comun/>

<https://www.youtube.com/watch?v=pp8jXDYSNus>