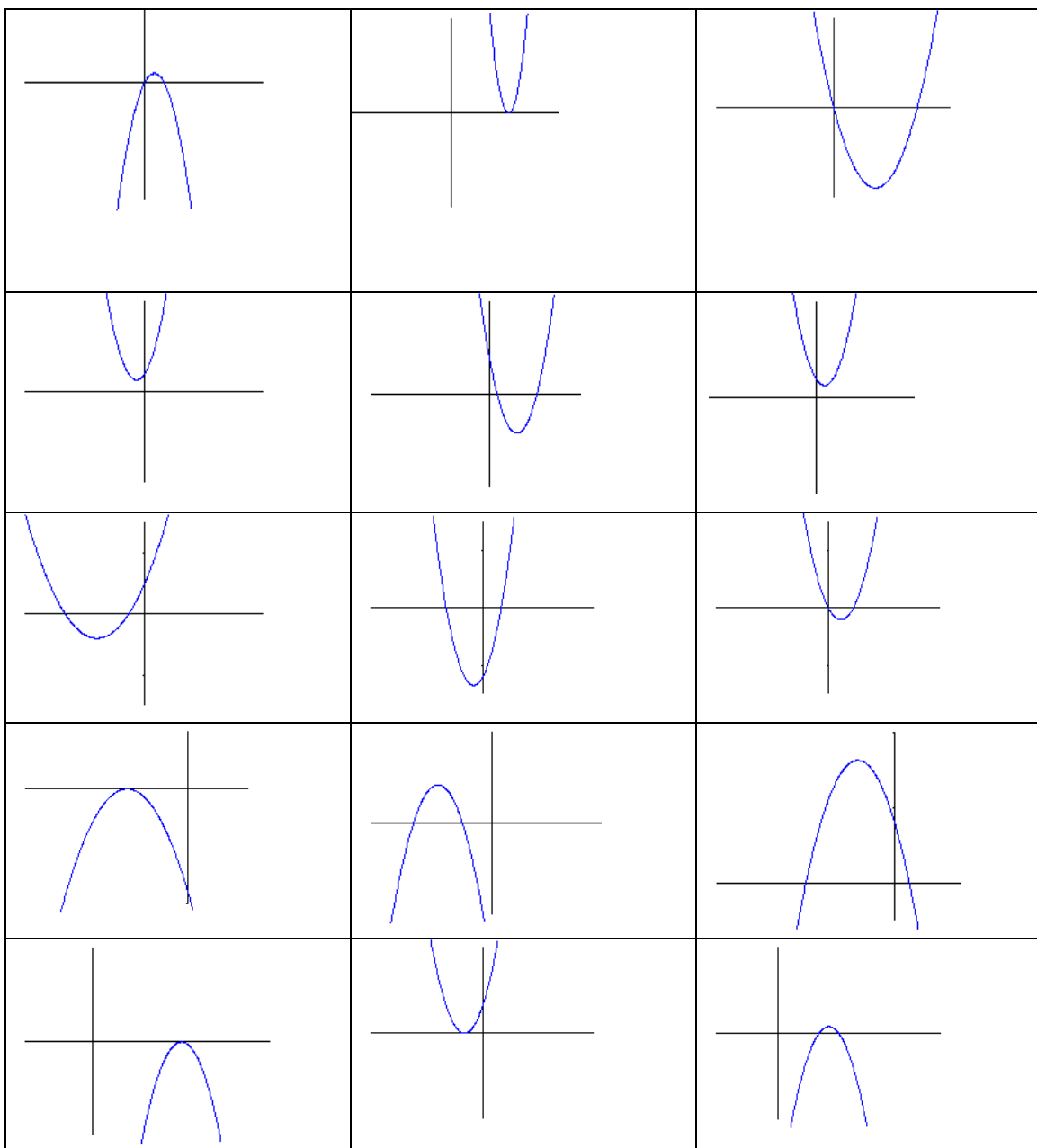


1) Observa las siguientes ecuaciones de segundo grado. Resuélvelas y EXPLICA RAZONADAMENTE qué gráfica podemos asociar a cada ecuación.

a. $4x^2 + 5x - 12 = 0$	b. $-x^2 + 5x - 6 = 0$	c. $-2x^2 - 8 - 9x = 0$
d. $3x^2 - 5x = 0$	e. $-x^2 + 8x - 16 = 0$	f. $9x^2 - 42x + 49 = 0$
g. $x^2 + 6x + 5 = 0$	h. $-10x + 8 - 3x^2 = 0$	i. $3x^2 + 2 - 7x = 0$
j. $-4x^2 + 2x = 0$	k. $-x^2 - 9 - 6x = 0$	l. $x^2 - 5x = 0$
m. $4x^2 + 4x + 1 = 0$	n. $3x^2 + 2x + 1 = 0$	o. $3x^2 - 2x + 1 = 0$



2) Explica RAZONADAMENTE cuántas soluciones tienen las siguientes ecuaciones en función de los parámetros correspondientes:

a. $2x^2 + 4x + C = 0$	b. $-3x^2 + 24x + C = 0$
c. $x^2 + C = 0$	d. $x^2 + 3x + C = 0$

3) Como el anterior pero en estos otros casos (OJO, son MÁS difíciles)

a. $3x^2 + Bx + 3 = 0$	b. $x^2 + Bx + 25 = 0$
c. $x^2 + Bx - 1 = 0$	d. $-3x^2 + Bx - 12 = 0$
e. $-3x^2 + Bx + 12 = 0$	f. $2x^2 + Bx - 1 = 0$ (iiii!!!!!!!)

4) Resuelve las siguientes ecuaciones haciendo el cambio de variable apropiado:

a. $x^4 - 3x^2 - 4 = 0$	b. $2x^4 - 52x^2 + 50 = 0$
c. $3x^4 - 6x^2 + 3 = 0$	d. $x^6 - 19x^3 - 216 = 0$
e. $x^6 + 9x^3 + 8 = 0$	f. $x - 3\sqrt{x} - 4 = 0$

5) Resuelve las siguientes ecuaciones (factorizando los polinomios correspondientes con los métodos que conoces si fuese necesario)

a. $x^5 - 7x^3 - 6x^2 = 0$	b. $6x^4 - 11x^3 - 4x^2 + 4x$
c. $9x^7 - 5x^5 - 4x^3 = 0$	d. $(x-2) \cdot (x^2+3) = 2(x-2)$
e. $\frac{1}{x^2-4} + \frac{x-1}{x+2} = \frac{3}{x-2}$	f. $\frac{2}{x} + \frac{x-1}{x+5} = \frac{x-3}{x-2}$