Resolver la siguiente ecuación y elegir la respuesta correcta

$$\frac{6}{4x^2 + x - 3} = \frac{1}{x^2 + x - 1}$$

Resolver la siguiente inecuación y elegir la respuesta correcta:

$$-rac{1-x^2}{2}\geq -x^2+1$$

$$1 - x^{2} \leq -2(-x^{2} + 1)$$

$$1 - x^{2} \leq +2x^{2} - 2$$

$$1 + 2 \leq 2x^{2} + 1x^{2}$$

$$3 \leq 5x^{2} \leq$$

Resuelva:

$$|2x - 1| = 2$$

Caso 1:

$$2x-1 \ge 0$$
 $2x-1 \le 2$
 $2x = 2+1$
 $x = \frac{3}{2}$
Caso 2:
 $2x-1 \ge 0 \implies -(2x-1) = -2x+1$

Determine todos los intervalos de números que satisfacen la siguiente desigualdad:

$$|x+2| < 2|x|$$

Coso 1:

$$X+2 \ge 0$$

 $X+2 < 2.|X|$
 $C \ge 50 \ge 2$:
 $X \ge 0$
 $X+2 < 2.X$
 $Z < 2X-1X$
 $Z < 1X$
 $Z < X$
 $Z < X$

$$x+2 < 2.-x$$
 $2 < 2-2x-1x$
 $2 < 3 < x$
 $-\frac{2}{3} > x$

Caso 2:

$$x+2 < 0$$

- $(x+2) < 2.|x|$

$$X \geq 0$$

Caro b:

Considere las funciones $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}, \ f(x) = -x^2$ y $g: \mathbb{R} \to \mathbb{R} - \{-4\}, \ g(x) = \frac{x-2}{x+4}$. El dominio de la composición $g \circ f$ es:

$$g \circ f(x) = g(f(x)) = \frac{f(x)-2}{f(x)+4} = \frac{-x^2-2}{-x^2+4}$$

$$-x^2+4 > 0$$



$$-x^{2} > -4$$

$$x^{2} < 4$$

$$x^{2} < 2$$

$$\int x^{2} < 2$$

$$|x| < 2$$

$$|x| < 2$$

$$-2 < x < 2$$

$$(-2, 2)$$

Si una función f es par, entonces para cada punto (x,y) de su gráfica existe otro punto que también pertenece a la gráfica, de la forma:

- O a. Ninguna opción es correcta
- \bigcirc b. (-x, -y)
- \bigcirc c. (0,y)
- \bigcirc d. (-x,y)
- \bigcirc e. (x,-y)

$$f(x) = y$$
$$f(-x) = y$$

La función
$$f(x)=\sqrt{9-x^2}$$
 es biyectiva si

$$\circ$$
 e. $(x+2)^2 + y^2 + 2y = 9$

$$(X+2)^{2}+y^{2}+2.1y+1^{2}=3^{2}$$

 $+(y+y)^{2}-1$

$$\circ$$
 b. $x^2 + y^2 + 2(2x + y) = 4$

$$\chi^{2} + y^{2} + 4\chi + 2y = 4$$

$$\chi^{2} + 2.2\chi + z^{2} - z^{2} + y^{2} + 1.1y + 1^{2} - 1^{2} = 4$$

$$(\chi + z)^{2} - 4 + (\chi + 1)^{2} - 1 = 4$$

$$(\chi + 2)^{2} + (\chi + 1)^{2} = 4$$

$$(\chi + 2)^{2} + (\chi + 1)^{2} = 4$$