

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, México
Maestría en Población y Desarrollo
Respuestas del examen modelo de Matemáticas
Proceso de selección 2024-2026

1.

i. $\{d\}$.

ii. $\{a, c, e, h\}$.

iii. $\{g, h\}$.

2.

i. 9 personas.

i. 5 personas.

ii. 15 personas.

3. -33.

4. \$12,464,87.

5.

i. $-\frac{6x^4}{y^3}$.

iv. $2x^3 + 4x^2y - 5xy^2 + y^3$.

ii. $-a^5b + 14a^3b^3 - 7ab^5 - 9b^6 + 53$.

v. $\frac{20}{9}ab^6c^2$.

iii. $-2a^{m+1} + 3a^m - 3a^{m-1} + a^{m-2}$.

6.

$$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$$

$$a^3 + b^3 = a^3 - a^2b + ab^2 + a^2b - ab^2 + b^3$$

$$a^3 + b^3 = a^3 + b^3.$$

7.

i. $(a - 5)(a - 5)$.

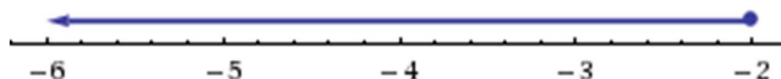
ii. $(4x - 1)(m - n)$.

8.

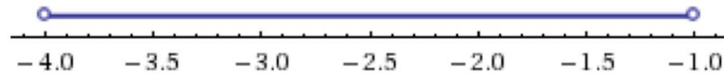
i. $x = 5$.

ii. $x = 3$ y $x = 5$.

iii. $x \leq -2$ y la solución en la recta de los números reales es:



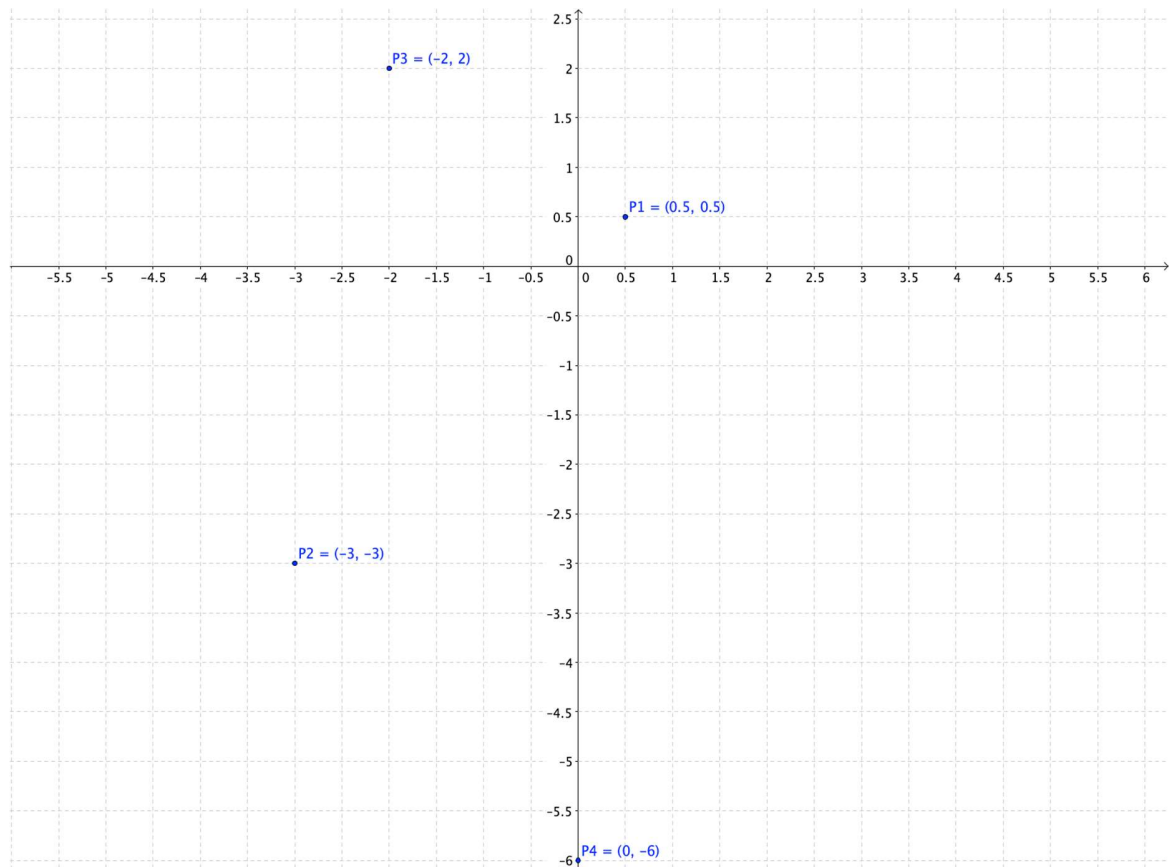
iv. $-4 < x < -1$ o $x \in (-4, -1)$. La solución en la recta de los números reales es:



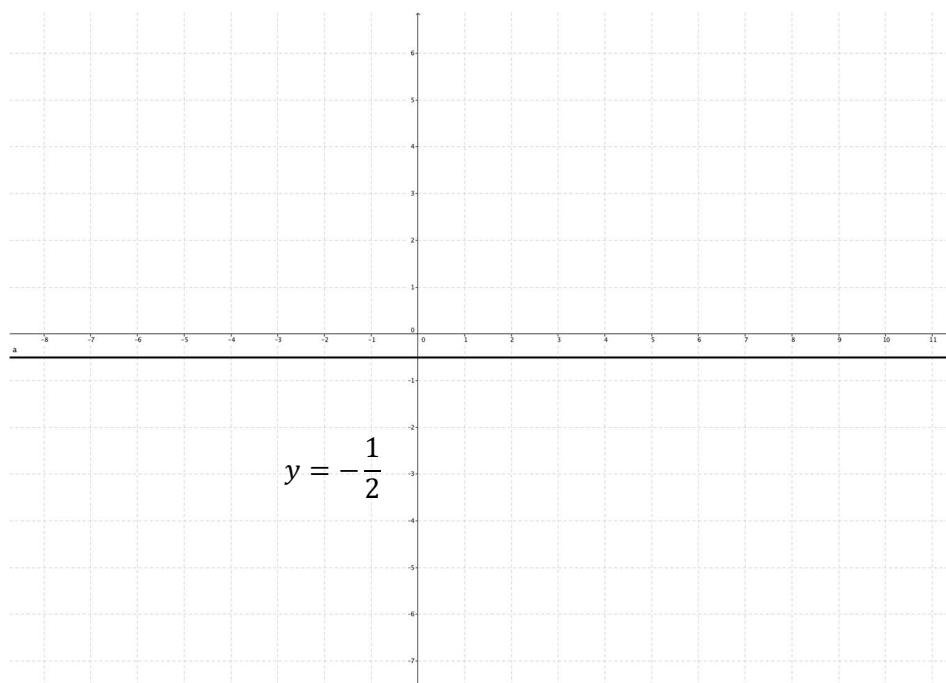
9. $x = 5$ y $y = 4$ o $(5, 4)$.

10. María tiene 35 años y Juan 21 años.

11.



12.



Flacso México
Maestría
en Población y Desarrollo

Contacto:
maestria.poblacion@flacso.edu.mx