



**1)** Halla el cociente y resto de las siguientes divisiones:

- a)  $(3x^6 - 4x^5 + 7x^3 - 6x^2 + 2x - 3) : x^2$   
 b)  $(x^5 - 7x^4 + 12x^3 - 5x^2 + 6x - 10) : (x + 5)$   
 c)  $(3x^4 + 5x^3 + 2x^2 - 6x + 3) : (x^2 + x + 1)$

**2)** Efectuar las siguientes divisiones utilizando la regla de Ruffini:

- a)  $(x^4 - 3x^3 + 4x - 2) : (x - 1)$   
 b)  $(2x^4 - 17) : (x + 2)$   
 c)  $(x^5 - 32) : (x - 2)$   
 d)  $(3x^3 - 1) : \left(x - \frac{1}{3}\right)$

**3)** Calcula el valor de  $a$  para que las siguientes divisiones sean exactas:

- a)  $(3x^3 - 2x^2 + 5x + a) : (x + 1)$   
 b)  $(-x^4 + 2x^3 - ax + 1) : (x - 2)$   
 c)  $(x^2 - 3x^3 + 2ax - 4) : (x + 2)$   
 d)  $\left(x^3 - \frac{2}{3}x^2 + ax - \frac{7}{9}\right) : \left(x + \frac{1}{3}\right)$

**4)** Aplicando la regla de Ruffini y el teorema del resto, calcular el valor que debe tener  $m$  para que al dividir  $4x^3 - mx + 2$  entre  $x - 2$  se obtenga 4 como resto.

**5)** Descompón en factores  $P(x) = 2x^3 + 3x^2 - \frac{x}{2} - \frac{3}{4}$ , sabiendo que sus raíces son  $\pm \frac{1}{2}$  y  $-\frac{3}{2}$ .

**6)** Factorizar los siguientes polinomios e indicar sus correspondientes raíces:

- a)  $3x^2 - 12x - 15$       b)  $-3x^2 + 2x + 1$   
 c)  $x^3 - 2x^2 - x + 2$       ch)  $-x^3 + 3x^2 - 4$   
 d)  $4x^2 - 4x + 1$       e)  $3x^4 - 2x^3 - 3x^2 + 2x$   
 f)  $x^2 - 2$       g)  $2x^4 - 5x^3 + 5x - 2$   
 h)  $5x^2 + 5x - 30$       i)  $4x^3 - 8x^2 - 11x - 3$   
 j)  $3x^3 - x^2 - 7x + 5$       k)  $x^3 - 3x^2 - 6x + 8$   
 l)  $x^4 - x^2 - 12$       m)  $6x^4 + x^3 - 7x^2 - x + 1$   
 n)  $x^3 + 2x^2 + 4x + 8$       ñ)  $6x^3 + 7x^2 - 9x + 2$   
 o)  $x^4 + x^3 - x - 1$       p)  $4x^4 - x^3 - 28x^2 + 31x - 6$   
 q)  $x^3 - 3x + 2$       r)  $x^5 + x^4 + 2x^3 + 2x^2$   
 s)  $x^3 + 8x^2 + 16x$       t)  $x^4 + 6x^3 + 12x^2 + 10x + 3$   
 u)  $x^4 - 25x^2 + 144$       v)  $x^3 + x^2 - 3x - 3$   
 w)  $3x^2 - 3x - 18$       x)  $x^3 - 3x^2 + 3x - 9$   
 y)  $x^3 + 64$       z)  $4x^4 - x^3 - 28x^2 + 31x - 6$

**7)** Escribe un polinomio  $P(x)$  tal que:

$$P(0) = P(-2) = P(5) = 0$$

**8)** Calcula el valor de  $a$  y  $b$  para que el polinomio  $P(x) = 2x^4 + 2x^3 - 11x^2 + ax + b$  sea divisible entre  $x - 2$  y entre  $x + 3$ .

**9)** Calcula el MCD y mcm de los siguientes polinomios:

- a)  $A(x) = x^3 - 5x^2 + 6x$  ;  $B(x) = x^2 + x - 6$   
 b)  $P(x) = x^3 - 4x^2 + 5x - 6$  ;  $Q(x) = x^3 - 5x^2 + 8x - 4$   
 c)  $M(x) = 2x^3 - 2x^2 - 2x - 4$  ;  $N(x) = -2x^2 - x + 10$

**10)** Simplificar en lo posible, las siguientes fracciones algebraicas:

- a)  $\frac{5x^2 - 15x}{10x^3 + 15x^2}$       b)  $\frac{6 - x - x^2}{x^2 + 2x - 8}$   
 c)  $\frac{x^4 - 8x^2 - 9}{x^3 - x^2 - 9x + 9}$       d)  $\frac{x^4 + 2x^3 + x^2}{x^3 - x}$   
 e)  $\frac{x^3 - x^2 - 8x + 12}{x^3 - 6x^2 + 2x + 12}$       f)  $\frac{2x^4 + x^3 - 11x^2 + 11x - 3}{2x^3 + 3x^2 - 8x + 3}$

**11)** Efectuar las siguientes operaciones de adición, simplificando en lo posible el resultado:

- a)  $\frac{1}{x} + \frac{x}{x+1} + \frac{x^2}{x-1}$   
 b)  $\frac{4}{1+x} + \frac{x}{1-x^2} + \frac{x+1}{x-1}$   
 c)  $\frac{2x-5}{5x^2+13x-6} + \frac{2x}{x+3}$   
 d)  $\frac{9-13x-13x^2}{x^3+x^2-12x} + \frac{x-3}{x+4} + \frac{x+4}{x-3}$

**12)** Realiza los siguientes productos, simplificando todo lo posible el resultado:

- a)  $\frac{x^2+x}{x+1} \cdot \frac{4x^2+4}{x^2-1}$       c)  $\frac{x^2+5x+6}{x+3} \cdot \frac{x+1}{x^2+3x+2}$   
 b)  $\frac{2x-6}{x^2-1} \cdot \frac{5x+5}{4x-12}$       d)  $\frac{x^2-5x-6}{x^2+3x} \cdot \frac{x+3}{6-x}$

**13)** Realiza los siguientes cocientes, simplificando todo lo posible el resultado:

- a)  $\frac{x-1}{2x+6} : \frac{x^2-1}{-3x-9}$   
 b)  $\frac{x^2-5x+4}{x^2+7x+10} : \frac{x-4}{x+5}$   
 c)  $\left(x^2 - x + \frac{1}{x} - \frac{1}{x^2}\right) : \left(x - 1 + \frac{1}{x}\right)$



**14)** Efectuar las siguientes operaciones combinadas con fracciones algebraicas, simplificando en lo posible:

$$a) \frac{x+1}{x+2} + \frac{3x-1}{x-2} \cdot \frac{5}{x+2}$$

$$b) \frac{5x^2}{3x+2} - \frac{x-1}{x+1} \cdot \frac{2}{3x+2}$$

$$c) \frac{x+5}{x^2-4} - \frac{2}{x+2} \cdot \frac{x+1}{x-1}$$

$$d) \frac{x^2+1}{2x} \cdot \left( \frac{1}{x+1} - \frac{1}{x-1} \right)$$

$$e) \left( \frac{x}{x+1} - \frac{x}{x-1} \right) \cdot \frac{x+1}{x} + \frac{3}{x-1}$$

**15)** Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado: Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado:

$$a) x^2 - 3x + 2 = 0$$

$$b) 2x^2 + 7x - 15 = 0$$

$$c) x^2 + 2x = 2(x+1) + 3$$

$$d) x^2 - 2\sqrt{2}x + 2 = 0$$

$$e) x^2 - 4\sqrt{3}x + 9 = 0$$

$$f) (3x+4)^2 = 9(x-2)^2$$

$$g) x^2 - \frac{3}{2}x + \frac{1}{2} = 0$$

$$h) \frac{x}{5} \left( x + \frac{1}{6} \right) = x - 1$$

$$i) 2x^2 + (2k+1)x + k = 0$$

$$j) (k-1)x^2 - 6x - 1 = 0$$

**16)** Resuelve las siguientes ecuaciones bicuadradas:

$$a) 3x^4 - 75x^2 = 0$$

$$b) x^4 - 9x^2 + 20 = 0$$

$$c) 36x^4 - 13x^2 + 1 = 0$$

$$d) 9x^4 - 10x^2 + 1 = 0$$

$$e) x^4 - 81 = 0$$

$$f) x^2(x^2 - 1) = 16(x^2 - 1)$$

**17)** Resuelve las siguientes ecuaciones polinómicas y racionales:

$$a) 2x^4 - x^3 - 3x - 18 = 0$$

$$b) x^3 - 2x^2 - 15x = 0$$

$$c) 6x^4 + 13x^3 - 8x^2 - 17x + 6 = 0$$

$$d) 2x^4 + 5x^3 + x^2 - 2x = 0$$

$$e) (x+1)^3 - (x-1)^3 = 7$$

$$f) 2x^4 - x^3 - 3x - 18 = 0$$

$$g) \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} = \frac{7}{8}$$

$$h) \frac{2x}{3} + \frac{2x+3}{x-1} = \frac{11}{3x-3}$$

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

$$j) \frac{2x-1}{x+1} - \frac{x-7}{x-1} = 4 - \frac{3x-1}{x+2}$$

$$k) \frac{x+4}{x-4} - \frac{x-4}{x+4} = \frac{24}{x^2-16}$$

**18)** Resuelve las siguientes ecuaciones irracionales comprobando la validez de las soluciones:

$$a) \sqrt{x} + \sqrt{x+5} = 5$$

$$b) x - \sqrt{25 - x^2} = 1$$

$$c) \sqrt{3x+1} = \sqrt{2x} + 1$$

$$d) \sqrt{x+4} - \sqrt{6-x} + 2 = 0$$

$$e) \sqrt{x-2} + \sqrt{x+1} = 3$$

$$f) \sqrt{x+3} - \sqrt{x-2} = \log 10$$

$$g) x^2 - \sqrt{3x^2 - 2} = 4$$

$$h) \frac{x-1}{\sqrt{x}} = x - \frac{5}{2}$$

$$i) \sqrt{x + \sqrt{x+8}} = 2\sqrt{x}$$

$$j) \sqrt{3x+3} - 1 = \sqrt{8-2x}$$

**19)** Resuelve las siguientes ecuaciones:

$$a) x^4 - \frac{65}{4}x^2 + 4 = 0$$

$$b) x^3 + x(x-2) = 2$$

$$c) 2\sqrt{x+1} - 3\sqrt{4x-3} + 5 = 0$$

$$d) \frac{(x+3)^2}{(x-3)^2} = \frac{x-1}{x+1} + \frac{2(7x+1)}{x^2-2x-3}$$

**20)** Resuelve las siguientes ecuaciones exponenciales:

$$a) 2^{3x-1} = \sqrt[4]{2}$$

$$b) 2^{x-1} + 2^x + 2^{x+1} = 7$$

$$c) 2^{2x} - 5 \cdot 2^x + 4 = 0$$

$$d) 2^{2x+1} + 2^{x+2} = 16$$

$$e) 9^x - 6 \cdot 3^{x+1} + 81 = 0$$

$$f) 3^x + 3^{2-x} = 10$$

$$g) 4^x + 12 = 2^{x+3}$$

$$h) 6 \cdot 9^{x-1} - 3^{x+1} = 27$$

$$i) 4^{\sqrt{x+1}} - 2^{2+\sqrt{x+1}} = 0$$

$$j) 2^{2x-1} = 3^x$$

**21)** Resuelve las siguientes ecuaciones logarítmicas y comprueba la validez de las soluciones:

$$a) 2 \log(x-3) - \log x = 1$$

$$b) \ln(5-x) - \ln(4-x) = \ln 2$$

$$c) \log 2 + \log(x-3) = \log \sqrt{2x}$$

$$d) \log(x+3) - \log(x+1) = 1 - \log 5$$

$$e) \log x + \log 2x + \log 4x = -3$$

$$f) 1 + \log x = \log 60 - \log(x+1)$$

$$g) \log_2(x+2) + \log_2(1-3x) = 1 + \log_2(5x+7)$$

$$h) \log(x^2 + 2x - 39) - \log(3x - 1) = 1$$

$$i) 2 \ln x - \ln(x+6) = 3 \ln 2$$

**22)** Resuelve los siguientes sistemas no lineales:

$$a) \begin{cases} 8x = y^2 \\ 2x - y = 8 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} x^2 + y^2 = 9 \\ 2x + y = 3 \end{cases}$$

$$c) \begin{cases} \sqrt{x+y} + y = x \\ 2x - y = 9 \end{cases}$$

$$d) \begin{cases} x^2 + y^2 + 9x + 14 = 0 \\ y^2 = 16 + 4x \end{cases}$$



**23)** Resuelve los siguientes sistemas lineales y comprueba que la solución es la que se indica debajo:

$$a) \begin{cases} 2x - 5y + 3z = 4 \\ x - 2y + z = 3 \\ 5x + y + 7z = 11 \end{cases}$$

(5, 0, -2)

$$b) \begin{cases} x + y + z = 3 \\ x + y = 2 \\ y + z = 3 \end{cases}$$

(0, 2, 1)

$$c) \begin{cases} 2x - y - 3z = 0 \\ x + y + z = 1 \\ -x + 2y - 2z = -5 \end{cases}$$

(1, -1, 1)

$$d) \begin{cases} x + y + z = 0 \\ -x + y + z = 1 \\ 2x + y + z = 2 \end{cases}$$

**S.I.**

$$e) \begin{cases} 3x + y - z = 3 \\ 8x - 2z = 6 \\ -x - y + z = -1 \end{cases}$$

(1, 1, 1)

$$f) \begin{cases} x - y + 2z = 7 \\ 2x + y + 5z = 10 \\ x + y - 4z = -9 \end{cases}$$

(1, -2, 2)

$$g) \begin{cases} 2x + y - 4z = 6 \\ 3x - 2y - z = 4 \\ 6x + y - 5z = 11 \end{cases}$$

(1, 0, -1)

$$h) \begin{cases} x - y - 2z = -1 \\ 2x - 3y + 4z = 4 \\ 5x - y + 3z = 16 \end{cases}$$

(3, 2, 1)

$$i) \begin{cases} x - y + 3z = 4 \\ 2x - y - z = 6 \\ 3x - 2y + 2z = 10 \end{cases}$$

**S.C.I.**

$$j) \begin{cases} x + 4y - 8z = -8 \\ 2x + 8y - z = 76 \\ 8x - 2y - 4z = 110 \end{cases}$$

(16, 2, 4)

$$k) \begin{cases} x + y + z = 1 \\ 3x + y + z = 4 \\ x - y - z = 2 \end{cases}$$

(3/2, -1/2 - z, z)

$$l) \begin{cases} x + y = 12 \\ y + z = 8 \\ x + z = 6 \end{cases}$$

(5, 7, 1)

$$m) \begin{cases} x + 3 - z = 1 \\ x + y + z = 7 \\ \frac{x}{2} - y + \frac{z}{4} = 1 \end{cases}$$

(2, 1, 4)

$$n) \begin{cases} x + y - z = 0 \\ 2x + y - z = 0 \\ x - 2y + z = 0 \end{cases}$$

(0, 0, 0)

$$ñ) \begin{cases} y + z = 3 + x \\ x + z = y + 7 \\ x + y = z + 1 \end{cases}$$

(4, 2, 5)

$$o) \begin{cases} x + y - z = 0 \\ x - y + 2z = 0 \\ x + 3y - 4z = 0 \end{cases}$$

**S.C.I.**

$$p) \begin{cases} 3x + 2y + 5z = 9 \\ 4x + 3y - z = -18 \\ -2x + 4y - 3z = 6 \end{cases}$$

(-5, 2, 4)

$$q) \begin{cases} x - 2y + 3z = -3 \\ 2x - y = 2 \\ -x - 8y + 9z = 3 \end{cases}$$

**S.I.**

**24)** Encontrar tres números tales que sumados de dos en dos se obtiene como resultados los números 8, 12 y 14.

**25)** Ramiro echa cuentas de sus diversiones: en Enero fui 4 veces a la discoteca, 6 al cine y una al teatro, por lo que me gaste 60 €. En Febrero fui 2 veces a la discoteca y 5 al cine, así que gasté 34 €. Y, en Marzo, 3 veces a la discoteca, 1 al cine y 8 al teatro y me costó 89 €. ¿Cuánto cuesta cada espectáculo?

**26)** Encontrar tres números tales que:

- El primero más la mitad de los otros dos es 42
- El segundo más la tercera parte de los otros dos es igual a 34
- Al sumar el tercero y la cuarta parte de los otros dos resulta 22.

**27)** A una reunión asisten 156 personas. Hay doble número de ancianos que de jóvenes, y el número de niños es el triple de ancianos y jóvenes juntos. ¿Cuántos ancianos, jóvenes y niños asisten a la reunión?

**28)** En un tren viajan tres personas A, B y C cuyas edades suman 44 años. Hace 6 años la edad de C era el triple de la edad de B y dentro de 8 años la edad de A será la mitad de la edad de C. ¿Qué edad tiene cada uno?

**29)** Los 90 alumnos de 2º de Bachillerato de un I.E.S están divididos en tres grupos A, B y C. Calcular el número de alumnos de cada grupo sabiendo que si se pasan 7 alumnos del grupo B al grupo A ambos tendrían el mismo número de alumnos; o que si se pasan 4 alumnos del grupo C al A, en éste habría la mitad de alumnos que en el grupo C.

**30)** Ana quiere comprar material para empezar el curso. En una papelería compra 3 bolígrafos, 2 cuadernos y 4 lapiceros, pagando un total de 2,90 € ; en otra papelería compra 4 cuadernos y 6 lapiceros y paga 3,80 €. Y en una tercera gastó 3,90 € en comprar 5 bolígrafos y 3 cuadernos. Sabiendo que en todas las papelerías tienen los mismos precios, ¿cuánto vale cada bolígrafo, cada cuaderno y cada lápiz?

**31)** En una bodega hay tres toneles A, B y C que contienen un total de 272 litros. El doble de litros de A excede en 4 litros al triple de litros de B y el quintuplo de los litros de B exceden en 50 litros a 1/3 de los litros de C. ¿Cuántos litros hay en cada tonel?

**32)** En una mesa hay colocadas tres monedas de manera que son tangentes dos a dos. Las distancias entre los centros son de 8, 12 y 16 cm. Calcular el radio de cada moneda.



**33)** Resolver las siguientes inecuaciones lineales, dando el resultado en forma de intervalo:

a)  $-2x + 8 \leq 3 - 5x$

b)  $2x + 9 > 3x + 5$

c)  $4x - 2(x - 3) > 7 + 3x$

d)  $\frac{x}{100} - \frac{1}{1000} > 0$

e)  $\frac{9 - 5x}{-3} > \frac{7x + 5}{2}$

f)  $\frac{x}{3} + \frac{x}{2} > 5 - \frac{x}{6}$

g)  $\frac{3}{5} + \frac{x}{2} < 2\left(x + \frac{1}{5}\right)$

h)  $x(x - 1) > x^2 + 3x + 1$

i)  $2x - \frac{1 + 2x}{3} > 2 + \frac{x}{2}$

j)  $\frac{2 - 5x}{-3} - \frac{x - 8}{4} \geq \frac{x + 14}{2} - 2$

**34)** Resuelve los siguientes sistemas de inecuaciones con una incógnita, expresando el resultado en forma de intervalos y representar gráficamente la solución:

a) 
$$\begin{cases} x + 5 > 4x - 4 \\ 2x - 7 < 3x - 3 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} 2x + 4 > 4x - 1 \\ x + 4 \geq 3x - 4 \end{cases}$$

c) 
$$\begin{cases} 7x - 15 \geq 4x + 13 \\ 20 - 5x \leq 12 + 3x \end{cases}$$

d) 
$$\begin{cases} x + 4 \geq -3x - 6 \\ x - 7 \leq 2x + 1 \end{cases}$$

e) 
$$\begin{cases} 2(x - 3) \leq 5(x + 1) \\ 3(4 - x) > 2(x + 3) \end{cases}$$

f) 
$$\begin{cases} 2x + 3(x - 1) < x + 1 \\ 2(x + 3) > x + 2 \end{cases}$$

g) 
$$\begin{cases} 2x + 5 > 1 - 2x \\ x + \frac{2}{3} \geq 1 - \frac{4}{3} \end{cases}$$

h) 
$$\frac{3}{2} < \frac{2x + 1}{5} < \frac{8}{3}$$

**35)** ¿Qué número natural se puede añadir al numerador y denominador de la fracción  $\frac{2}{5}$  si se quiere que la nueva fracción esté comprendida entre  $\frac{1}{2}$  y  $\frac{1}{4}$ ?

**36)** Resuelve las siguientes inecuaciones de 2º grado:

a)  $x^2 \leq 1$

b)  $-x^2 \leq -9$

a)  $(x - 1)(x + 4) < 0$

b)  $(x - 1)(x + 4) < -6$

d)  $x^2 - 4x + 21 \geq 0$

e)  $x^2 - 10x + 25 < 0$

h)  $7x^2 - 3x > 0$

i)  $-2x^2 + 5x + 3 < 0$

j)  $\frac{5x^2 - 6}{3} < 13$

k)  $8^{\frac{2}{3}}x^2 - 49^{\frac{1}{2}}x - \sqrt[5]{32} \leq 0$

l)  $x^2 < \frac{4}{5}x$

m)  $(2 + \sqrt{3})x - x^2 \geq 2\sqrt{3}$

**37)** Resuelve las siguientes inecuaciones no lineales de grado superior a 2:

a)  $x^3 + 3x^2 \leq 0$

b)  $x^3 - 2x^2 - 5x + 6 > 0$

c)  $x^3 + 10x \leq 11x^2$

d)  $(x + 1)(x + 3)(x - 2) < 0$

e)  $x^3 - 5x^2 + 6x \geq 0$

f)  $(x - 1)(x^2 - 4x + 3) > 0$

g)  $x^3 - 3x + x^2 - 3 \geq 0$

h)  $x(x - 3)(x^2 + x + 3) \leq 0$

**38)** Resuelve las siguientes inecuaciones fraccionarias:

a)  $\frac{3x - 6}{x - 1} \geq 0$

b)  $\frac{x}{x + 2} < 0$

c)  $\frac{x + 3}{x + 1} \leq 0$

d)  $\frac{x}{x - 3} + 1 \geq 0$

e)  $\frac{2x + 3}{x - 1} > 1$

f)  $\frac{x - 3}{2x + 1} \geq \frac{1}{3}$

g)  $\frac{x - 1}{x^2 + 2x} < 0$

h)  $\frac{1}{x - 3} > \frac{2}{x + 3}$

i)  $\frac{x^2 - 1}{x + 3} \leq 0$

j)  $\frac{x^2 + 4x}{x - 2} > 0$

k)  $\frac{x^3 + 2x^2}{x - 2} \leq 0$

l)  $\frac{x^2 - x - 6}{x^2 - 2x + 1} \geq 0$

**39)** Resuelve gráficamente los siguientes sistemas de inecuaciones con dos incógnitas, representando el recinto solución:

a) 
$$\begin{cases} y - 3x - 6 \leq 0 \\ 2y - 6x + 3 \geq 0 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} 3x - 4y + 12 > 0 \\ x + y - 2 < 0 \end{cases}$$

c) 
$$\begin{cases} y + 2x < 11 \\ 4y + x > 9 \end{cases}$$

d) 
$$\begin{cases} \frac{x}{2} + y > 4 \\ -4x + 2y > 1 \end{cases}$$

e) 
$$\begin{cases} 4x + y \geq 6 \\ 6x - 2y \leq 7 \end{cases}$$

f) 
$$\begin{cases} 4x + 3y - 7 > 0 \\ 6x - y - 5 > 0 \end{cases}$$

**40)** Dibuja el recinto que corresponde a la solución de los siguientes sistemas de inecuaciones lineales y halla los vértices de dichos recintos:

a) 
$$\begin{cases} -2x + y \leq 2 \\ x + 2y \geq 8 \\ x \geq 0, y \geq 0 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} x + y \geq 4 \\ x \geq 2 \\ y \geq 0 \end{cases}$$

c) 
$$\begin{cases} 4x + y \geq 7 \\ 2x + 3y \geq 6 \\ x \geq 1, y \geq 0 \end{cases}$$

d) 
$$\begin{cases} 2x + 5y \leq 2 \\ x - 2y \leq 1 \\ x \geq 0 \end{cases}$$

**41)** Encontrar el sistema de inecuaciones lineales que describen los siguientes recintos cerrados:

