



1. Carlos tiene 59 años e Inés 36 años menos y hace varios años la edad de Carlos era triple de la edad de Inés. Si llamamos  $x$  a los años que debemos retroceder para que se cumpla la condición indicada, selecciona la edad que tenía entonces Inés.

2D G1  
1 E

1.   $36-x$                       2.   $23-x$                       3.   $x-23$                       4.   $x-36$

2. Aurora tiene 54 años y Rosa 23 años menos y hace varios años la edad de Aurora era doble de la edad de Rosa. Completa la tabla de la derecha, siendo  $x$  los años que debemos retroceder para que se cumpla la condición indicada.

Edad	Aurora	Rosa
Hace $x$ años		

3. Alicia tiene 66 años y Victoria 42 años menos y hace varios años la edad de Victoria era la cuarta parte de la edad de Alicia. Si llamamos  $x$  a los años que debemos retroceder, selecciona la ecuación correspondiente.

1.   $x-24 = \frac{x-66}{4}$                       2.   $\frac{24-x}{4} = 66-x$                       3.   $24-x = \frac{66-x}{4}$                       4.   $42-x = \frac{66-x}{4}$

4. Aurora tiene 36 años y Victoria, 16 y hace varios años la edad de Aurora era triple de la edad de Victoria. Si llamamos  $x$  a los años que debemos retroceder, escribe la ecuación correspondiente.

$x$	Ecuación
Hace $x$ años	=

5. Francisco tiene 38 años y su hija, 16 y dentro de varios años la edad de Francisco será doble de la edad de su hija. Selecciona dentro de cuántos años se cumplirá esa afirmación.

1.  5                      2.  6                      3.  7                      4.  10

6. El triple de la edad que tenga Francisco dentro de 2 años será el cuádruple de la que tenía hace 6 años. Si llamamos  $x$  a la edad actual de Francisco, selecciona la que tenía hace 6 años.

2 E

1.   $6-x$                       2.   $x-6$                       3.   $x-24$                       4.   $x-8$

7. La cuarta parte de la edad que tenga Isabel dentro de 3 años será la tercera parte de la que tenía hace 8 años. Completa la tabla de la derecha, siendo  $x$  la edad actual de Isabel.

Edad	Dentro de 3 años	Hace 8 años
Isabel		

8. La tercera parte de la edad que tenga Juan dentro de 6 años será la que tenía hace 8 años. Si llamamos  $x$  a la edad actual de Juan, selecciona la ecuación correspondiente.

1.   $\frac{x+8}{3} = x-6$                       2.   $\frac{x-6}{3} = x+8$                       3.   $\frac{x-8}{3} = x+6$                       4.   $\frac{x+6}{3} = x-8$

9. La tercera parte de la edad que tenga Carolina dentro de 2 años será la mitad de la que tiene ahora. Si llamamos  $x$  a la edad actual de Carolina, escribe la ecuación correspondiente.

$x$	Ecuación
Edad de Carolina	=

10. El doble de la edad que tenga Victoria dentro de 9 años será el triple de la que tenía el año pasado. Selecciona la edad actual de Victoria.

1.  21 a                      2.  22 a                      3.  23 a                      4.  24 a

11. Aurora tiene 32 años menos que su madre y dentro de 3 años su edad será la tercera parte. Si llamamos  $x$  a la

3 E



edad actual de Aurora, selecciona la que tendrá su madre dentro de 3 años.

1.   $x+3$

2.   $x+29$

3.   $x+32$

4.   $x+35$

12. Las edades de Inés y Ángel suman 27 años y dentro de 3 años la edad de Inés será el doble de la de Ángel. Completa la tabla de la derecha, siendo  $x$  la edad actual de Inés.

Edad	Inés	Ángel
Dentro de 3 años		

13. Victoria tiene 20 años menos que Juan y hace 4 años su edad era la mitad. Si llamamos  $x$  a la edad de Victoria, selecciona la ecuación correspondiente.

1.   $x-4 = \frac{x+16}{2}$

2.   $x-4 = \frac{x+18}{2}$

3.   $x-4 = \frac{x-24}{2}$

4.   $\frac{x-4}{2} = x-24$

14. Inés tiene 12 años más que Miguel y hace 10 años su edad era el cuádruple. Considera en cada caso la edad de cada uno como incógnita  $x$  y únala con la ecuación correspondiente.

a Inés >	< $x-10 = 4x-88$ A
b Miguel >	< $x+2 = 4x-40$ B
	< $x-2 = 4x-20$ C

15. Las edades de Isabel y Ana suman 49 años y dentro de 10 años la edad de Isabel será el doble de la de Ana. Completa la tabla de la derecha, en función de la edad que se elija como incógnita  $x$  en cada caso.

$x \rightarrow$	Isabel	Ana
Ecuación	=	=

16. Juan tiene 9 años menos que Miguel y hace 4 años su edad era la cuarta parte. Selecciona la edad de Miguel.

1.  10 a

2.  13 a

3.  15 a

4.  16 a

17. Carolina tiene 9 años menos que Manuel y hace 9 años su edad era la cuarta parte. Si llamamos  $x$  a la edad de Manuel e  $y$  a la de Carolina, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

1.   $y-x = 9$

2.   $y-4x = 27$

3.   $4x-y = 27$

4.   $4y-x = 27$

18. Las edades de Carlos y su nieto se diferencian en 46 años y hace 7 años la edad de Carlos era el triple de la de su nieto. Si llamamos  $x$  a la edad de Carlos e  $y$  a la de su nieto, selecciona el sistema correspondiente.

1.   $\begin{cases} -3x + y = 14 \\ x - y = 46 \end{cases}$

2.   $\begin{cases} -x + 3y = 14 \\ x - y = 46 \end{cases}$

3.   $\begin{cases} 3x - y = 14 \\ -x + y = 46 \end{cases}$

4.   $\begin{cases} 3x - y = 14 \\ x - y = 46 \end{cases}$

19. Victoria tiene 54 años menos que su abuela y dentro de 10 años su edad será la tercera parte. Si llamamos  $x$  a la edad de su abuela e  $y$  a la de Victoria, escribe el sistema correspondiente.

$$\begin{cases} \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} \\ \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} \end{cases}$$

20. Las edades de Inés y Francisco suman 48 años y hace 6 años la edad de Inés era el doble de la de Francisco. Selecciona la edad de Inés.

1.  27 a

2.  28 a

3.  29 a

4.  30 a

21. La edad de Aurora es triple de la de Juan y hace 6 años era el cuádruple. Si llamamos  $x$  a la edad actual de Juan, selecciona la que tenía Aurora hace 6 años.



1.   $6-3x$

2.   $3x-6$

3.   $3x+6$

4.   $4x-6$

22. La edad de Alba es triple de la de Ana y dentro de 18 años será el doble. Completa la tabla de la derecha, siendo  $x$  la edad actual de Ana.

Edad	Ana	Alba
Dentro de 18 años		

23. La edad de Inés es doble de la de Ángel y hace 9 años era el triple. Si llamamos  $x$  a la edad de Ángel, selecciona la ecuación correspondiente.

1.   $2x-9 = 3x-26$

2.   $2x-9 = 26-3x$

3.   $2x-9 = 27-3x$

4.   $2x-9 = 3x-27$

24. La edad de Inés es triple de la de Miguel y dentro de 12 años será el doble. Completa la tabla de la derecha, en función de la edad que se indica como incógnita  $x$ .

$x$	Ecuación
Miguel	=

25. La edad de Victoria es seis veces la de Ángel y dentro de 6 años será el triple. Selecciona la edad de Ángel.

1.   $4a$

2.   $7a$

3.   $9a$

4.   $12a$

26. La edad de Aurora es doble de la de Rosa y hace 33 años era el quintuple. Si llamamos  $x$  a la edad de Rosa e  $y$  a la de Aurora, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.



1.   $x-2y = 0$

2.   $2x-y = 0$

3.   $5x-y = 132$

4.   $5y-x = 132$

27. La edad de Rosa es triple de la de Isabel y dentro de 9 años será el doble. Si llamamos  $x$  a la edad de Isabel e  $y$  a la de Rosa, selecciona el sistema correspondiente.

1.   $\begin{cases} 3x - y = 0 \\ -2x + y = 9 \end{cases}$

2.   $\begin{cases} 3x - y = 0 \\ 2x - y = 9 \end{cases}$

3.   $\begin{cases} x - 3y = 0 \\ -2x + y = 9 \end{cases}$

4.   $\begin{cases} x - 3y = 0 \\ 2x - y = 9 \end{cases}$

28. La edad de Alba es doble de la de Alicia y hace 11 años era el triple. Si llamamos  $x$  a la edad de Alicia e  $y$  a la de Alba, escribe el sistema correspondiente.

<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	=	<input type="text"/>

29. La edad de Carlos es triple de la de Rosa y dentro de 17 años será el doble. Selecciona la edad de Rosa.

1.  11

2.  14

3.  17

4.  19

30. Hace 5 años la edad de Ana era cuádruple de la de Ángel y dentro de 3 años será el doble. Si llamamos  $x$  a la edad de Ángel e  $y$  a la de Ana, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.



1.   $y-2x = 3$

2.   $2y-x = 3$

3.   $x-4y = 15$

4.   $4x-y = 15$

31. Hace 6 años la edad de Alicia era quintuple de la de Ana y dentro de 3 años será el doble. Si llamamos  $x$  a la edad de Ana e  $y$  a la de Alicia, selecciona el sistema correspondiente.

1.   $\begin{cases} x - 5y = 24 \\ -x + 2y = 3 \end{cases}$

2.   $\begin{cases} 5x - y = 24 \\ -x + 2y = 3 \end{cases}$

3.   $\begin{cases} x - 5y = 24 \\ -2x + y = 3 \end{cases}$

4.   $\begin{cases} 5x - y = 24 \\ -2x + y = 3 \end{cases}$



32. Hace 23 años la edad de Francisco era cuádruple de la de Aurora y dentro de 3 años será el doble. Si llamamos  $x$  a la edad de Aurora e  $y$  a la de Francisco, escribe el sistema correspondiente.

$$\begin{cases} \square = \square \\ \square = \square \end{cases}$$

33. Hace 7 años la edad de Manuel era triple de la de su hijo y dentro de 9 años será el doble. Selecciona la edad de Manuel.

1.  53 a      2.  54 a      3.  55 a      4.  57 a

34. Ángel le dice a Carolina: "Cuando tengas mi edad, tendré el doble de la edad que tienes ahora". Carolina le contesta: "Claro, es que tengo 13 años menos que tú". Si llamamos  $x$  a la edad actual de Carolina, selecciona los años que tendrá Ángel cuando se cumple lo que afirma en el enunciado.

6 E

1.   $x+13$       2.   $x+14$       3.   $x+10$       4.   $x+26$

35. Rosa le dice a Carolina: "Cuando tengas mi edad, tendré el doble de la edad que tienes ahora". Carolina le contesta: "Claro, es que tengo 7 años menos que tú". Si llamamos  $x$  a la edad de Rosa, selecciona la ecuación correspondiente.

1.   $x+7 = 14-2x$       2.   $x+7 = 2x-14$       3.   $x+7 = 2x-7$       4.   $x+14 = 2x$

36. Isabel le dice a Alicia: "Cuando tenía tu edad, mi edad era el triple de la tuya". Alicia le contesta: "Claro, es que nuestras edades se diferencian en 10 años". Considera en cada caso la edad de cada una como incógnita  $x$  y únala con la ecuación correspondiente.

a Isabel >	< $x-10 = 60-3x$ A
b Alicia >	< $x-10 = 3x-60$ B
	< $x = 3x-30$ C

37. Ana le dice a Rosa: "Cuando tenía tu edad, mi edad era el triple de la tuya". Rosa le contesta: "Claro, es que tienes 18 años más que yo".

$x \rightarrow$	Ana	Rosa
Ecuación	=	=

Completa la tabla de la derecha, en función de la edad que se elija como incógnita  $x$  en cada caso.

38. Rosa le dice a Inés: "Tengo el triple de la edad que tú tenías cuando yo tenía la edad que tienes ahora". Inés le contesta: "Claro, es que nuestras edades se diferencian en 13 años". Selecciona la edad de Inés.

1.  26 a      2.  27 a      3.  28 a      4.  30 a

39. Rosa le dice a Aurora: "Cuando tenía tu edad, mi edad era el doble de la tuya". Aurora le contesta: "Claro, es que tengo 5 años menos que tú". Si llamamos  $x$  a la edad de Rosa e  $y$  a la de Aurora, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

6 S

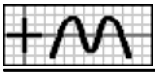
1.   $x-y = 5$       2.   $y-x = 5$       3.   $2x-y = 0$       4.   $3x-2y = 0$

40. Alba le dice a Isabel: "Cuando tenía tu edad, mi edad era el triple de la tuya". Isabel le contesta: "Claro, es que tienes 10 años más que yo". Si llamamos  $x$  a la edad de Isabel e  $y$  a la de Alba, selecciona el sistema correspondiente.

1.   $\begin{cases} 3x - 5y = 0 \\ x - y = 10 \end{cases}$       2.   $\begin{cases} 5x + 3y = 0 \\ -x + y = 10 \end{cases}$       3.   $\begin{cases} 5x + 3y = 0 \\ x + y = 10 \end{cases}$       4.   $\begin{cases} 5x - 3y = 0 \\ -x + y = 10 \end{cases}$

41. Alicia le dice a Inés: "Cuando tengas mi edad, tendré el doble de la edad que tienes ahora". Inés le contesta: "Claro, es que tengo 7 años menos que tú". Si llamamos  $x$  a la edad de Alicia e  $y$  a la de Inés, escribe el sistema correspondiente.

$$\begin{cases} \square = \square \\ \square = \square \end{cases}$$



42. Isabel le dice a Carolina: "Cuando tengas mi edad, tendré el doble de la edad que tienes ahora". Carolina le contesta: "Claro, es que nuestras edades se diferencian en 11 años". Selecciona la edad de Isabel.

1.  18 a                      2.  20 a                      3.  21 a                      4.  22 a

43. Isabel le dice a Aurora: "Tengo el doble de la edad que tú tenías cuando yo tenía la edad que tienes ahora y cuando tengas mi edad, entre las dos tendremos 45 años". Si llamamos  $x$  a la edad de Isabel e  $y$  a la de Aurora, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

7 S

1.   $3y - x = 45$                       2.   $3x - y = 45$                       3.   $4x - 3y = 0$                       4.   $3x - 4y = 0$

44. Ángel le dice a Carolina: "Cuando tenía tu edad, mi edad era el doble de la tuya y cuando tengas mi edad, entre los dos tendremos 84 años". Si llamamos  $x$  a la edad de Carolina e  $y$  a la de Ángel, selecciona el sistema correspondiente.

1.   $\begin{cases} 3x - 2y = 0 \\ -x + 3y = 84 \end{cases}$                       2.   $\begin{cases} 2x - 3y = 0 \\ 3x - y = 84 \end{cases}$                       3.   $\begin{cases} 3x - 2y = 0 \\ 3x - y = 84 \end{cases}$                       4.   $\begin{cases} 2x - 3y = 0 \\ -x + 3y = 84 \end{cases}$

45. Aurora le dice a Victoria: "Tengo el triple de la edad que tú tenías cuando yo tenía la edad que tienes ahora y cuando tengas mi edad, entre las dos tendremos 63 años". Si llamamos  $x$  a la edad de Aurora e  $y$  a la de Victoria, escribe el sistema correspondiente.

$$\begin{cases} \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} \\ \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} \end{cases}$$

46. Miguel le dice a Carlos: "Cuando tengas mi edad, tendré el doble de la edad que tienes ahora y cuando tenía tu edad, entre los dos teníamos 21 años". Selecciona la edad de Miguel.

1.  13 a                      2.  14 a                      3.  16 a                      4.  17 a

47. Inés tiene 34 años y Juan, 14 y hace varios años la edad de Inés era el cuadrado de la edad de Juan. Si llamamos  $x$  a los años que debemos retroceder para que se cumpla la condición indicada, selecciona el cuadrado de la edad que tenía entonces Juan.

2D G2

8 E

1.   $x^2 - 196$                       2.   $x^2 + 196$                       3.   $x^2 - 14x + 196$                       4.   $x^2 - 28x + 196$

48. Ángel tiene 55 años y Manuel, 13 y hace varios años la edad de Ángel era el cuadrado de la edad de Manuel. Si llamamos  $x$  a los años que debemos retorceder, selecciona la ecuación correspondiente.

1.   $55 - x = x^2 - 26x + 169$                       2.   $55 - x = x^2 - 26x + 171$                       3.   $x - 55 = x^2 - 26x + 169$                       4.   $55 - x = 26x - x^2 - 169$

49. Juan tiene 44 años y Ana 42 años menos y dentro de varios años la edad de Juan será el cuadrado de la edad de Ana. Si llamamos  $x$  a los años que debemos avanzar, escribe la ecuación correspondiente.

	Ecuación
Dentro de $x$ años	=

50. Aurora tiene 23 años y Francisco, 3 y dentro de varios años la edad de Aurora será el cuadrado de la edad de Francisco. Selecciona dentro de cuántos años se cumplirá esa afirmación.

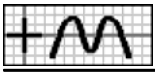
1.  2                      2.  3                      3.  4                      4.  5

51. La edad que tenga Inés dentro de 35 años será el cuadrado de la que tenía hace 7 años. Si llamamos  $x$  a la edad actual de Inés, selecciona el cuadrado de la que tenía hace 7 años.

9 E

1.   $x^2 + 49$                       2.   $x^2 - 49$                       3.   $x^2 - 14x + 49$                       4.   $x^2 - 7x + 49$

52. La edad que tenga Francisco dentro de 2 años será la tercera parte del cuadrado de la que tenía hace 4 años. Si llamamos  $x$  a la edad actual de Francisco, selecciona la ecuación correspondiente.



1.   $x+2 = \frac{x^2-16}{3}$

2.   $x+2 = \frac{x^2-8x+16}{3}$

3.   $x+2 = \frac{x^2-4x+16}{3}$

4.   $x+2 = \frac{x^2+8x-16}{3}$

53. El triple de la edad que tenga Francisco dentro de 16 años será el cuadrado de la que tenía hace 2 años. Si llamamos  $x$  a la edad actual de Francisco, escribe la ecuación correspondiente.

$x$	Ecuación
Edad de Francisco	=

54. El triple de la edad que tenga Victoria dentro de 9 años será el cuadrado de la que tenía hace 9 años. Selecciona la edad actual de Victoria.

1.  14 a

2.  17 a

3.  18 a

4.  21 a

55. Miguel tiene 12 años más que Francisco y hace 6 años su edad era el cuadrado. Si llamamos  $x$  a la edad actual de Miguel, selecciona el cuadrado de la que tenía Francisco hace 6 años.

10 E

1.   $x^2-12x+36$

2.   $x^2-36x+324$

3.   $36x-x^2-324$

4.   $x^2-18x+318$

56. Victoria tiene 6 años más que Inés y hace 9 años su edad era el cuadrado. Si llamamos  $x$  a la edad de Inés, selecciona la ecuación correspondiente.

1.   $x-3 = x^2-9x+81$

2.   $x-9 = x^2-81$

3.   $x-6 = x^2-9x+81$

4.   $x-3 = x^2-18x+81$

57. Las edades de Manuel y su hijo suman 58 años y hace 8 años la edad de Manuel era el cuadrado de la de su hijo. Considera en cada caso la edad de cada uno como incógnita  $x$  y únela con la ecuación correspondiente.

a Manuel >	< $50-x = x^2-16x+64$ A
b Su hijo >	< $x-10 = x^2-100x+2500$ B
	< $x-8 = x^2-100x+2500$ C

58. Las edades de Isabel y Carlos se diferencian en 12 años y hace 2 años la edad de Isabel era el cuadrado de la de Carlos. Completa la tabla de la derecha, en función de la edad que se elija como incógnita  $x$  en cada caso.

$x \rightarrow$	Isabel	Carlos
Ecuación	=	=

59. Las edades de Victoria y su hijo se diferencian en 30 años y hace 6 años la edad de Victoria era el cuadrado de la de su hijo. Selecciona la edad de su hijo.

1.  11 a

2.  12 a

3.  14 a

4.  15 a

60. Las edades de Alba y Carolina suman 68 años y dentro de 2 años la edad de Alba será el cuadrado de la de Carolina. Si llamamos  $x$  a la edad de Carolina y  $y$  a la de Alba, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

10 S

1.   $x-y = 68$

2.   $x+y = 68$

3.   $y-x^2-4x = 2$

4.   $x-y^2-4y = 2$

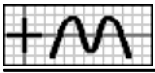
61. Las edades de Miguel y Alba se diferencian en 6 años y hace 7 años la edad de Miguel era el cuadrado de la de Alba. Si llamamos  $x$  a la edad de Alba y  $y$  a la de Miguel, selecciona el sistema correspondiente.

1.   $\begin{cases} -y^2+x+14y = 56 \\ x-y = 6 \end{cases}$

2.   $\begin{cases} x^2-14x+y = 56 \\ -x+y = 6 \end{cases}$

3.   $\begin{cases} x^2-14x+y = 56 \\ x-y = 6 \end{cases}$

4.   $\begin{cases} -x^2+14x+y = 56 \\ -x+y = 6 \end{cases}$



62. Las edades de Ana y Carolina se diferencian en 42 años y hace 9 años la edad de Ana era el cuadrado de la de Carolina. Si llamamos  $x$  a la edad de Carolina e  $y$  a la de Ana, escribe el sistema correspondiente.

$$\begin{cases} \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} \\ \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} \end{cases}$$

63. Aurora tiene 6 años más que Carolina y hace 6 años su edad era el cuadrado. Selecciona la edad de Aurora.

1.  15 a                      2.  18 a                      3.  19 a                      4.  20 a

64. La edad de Francisco es el cuadrado de la de Manuel y dentro de 20 años será el triple. Si llamamos  $x$  a la edad actual de Manuel, selecciona el triple de la que tendrá dentro de 20 años.

11 E

1.   $3x+20$                       2.   $x+60$                       3.   $3x+60$                       4.   $3x+40$

65. La edad de Juan es el cuadrado de la de Alicia y dentro de 9 años será el quintuple. Si llamamos  $x$  a la edad de Alicia, selecciona la ecuación correspondiente.

1.   $x^2+9 = 5x$                       2.   $x^2+9 = 5x+9$                       3.   $x^2+9 = x+45$                       4.   $x^2+9 = 5x+45$

66. La edad de Carlos es el cuadrado de la de su hijo y dentro de 9 años será el triple. Completa la tabla de la derecha, en función de la edad que se indica como incógnita  $x$ .

$x$	Ecuación
Su hijo	=

67. La edad de Inés es el cuadrado de la de Ana y dentro de 7 años será el cuádruple. Selecciona la edad de Inés.

1.  45 a                      2.  47 a                      3.  48 a                      4.  49 a

68. La edad de Alicia es quintuple de la de Alba y hace 6 años era el cuadrado. Si llamamos  $x$  a la edad de Alba e  $y$  a la de Alicia, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

11 S

1.   $x-5y = 0$                       2.   $5x-y = 0$                       3.   $y-12x-x^2 = 42$                       4.   $12x+y-x^2 = 42$

69. La edad de Carlos es cuádruple de la de su hijo y hace 4 años era el cuadrado. Si llamamos  $x$  a la edad de su hijo e  $y$  a la de Carlos, selecciona el sistema correspondiente.

1.   $\begin{cases} -x^2-8x+y = 20 \\ x-4y = 0 \end{cases}$                       2.   $\begin{cases} -x^2+x-8y = 20 \\ x+4y = 0 \end{cases}$                       3.   $\begin{cases} -x^2+8x+y = 20 \\ 4x-y = 0 \end{cases}$                       4.   $\begin{cases} x^2+8x+y = 20 \\ 4x-y = 0 \end{cases}$

70. La edad de Ángel es el cuadrado de la de su nieto y dentro de 6 años será el quintuple. Si llamamos  $x$  a la edad de su nieto e  $y$  a la de Ángel, escribe el sistema correspondiente.

$$\begin{cases} \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} \\ \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} \end{cases}$$

71. La edad de Carolina es doble de la de Miguel y hace 8 años era el cuadrado. Selecciona la edad de Miguel.

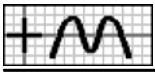
1.  12 a                      2.  13 a                      3.  14 a                      4.  15 a

72. Hace 7 años la edad de Manuel era el cuadrado de la de su hijo y dentro de 2 años será el triple. Si llamamos  $x$  a la edad de su hijo e  $y$  a la de Manuel, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

12 S

1.   $3y-x = 4$                       2.   $14x+y^2-x = 56$                       3.   $x^2+y-14x = 56$                       4.   $14x+y-x^2 = 56$

73. Hace 4 años la edad de Carlos era el cuadrado de la de Rosa y dentro de 3 años será el cuádruple. Si llamamos  $x$  a la edad de Rosa e  $y$  a la de Carlos, selecciona el sistema correspondiente.



1.   $\begin{cases} -x^2+x+8y = 20 \\ -4x+y = 9 \end{cases}$

2.   $\begin{cases} -x^2+8x+y = 20 \\ -4x+y = 9 \end{cases}$

3.   $\begin{cases} y^2+8x-y = 20 \\ -x+4y = 9 \end{cases}$

4.   $\begin{cases} x^2-8x+y = 20 \\ -4x+y = 9 \end{cases}$

74. Hace 4 años la edad de Rosa era el cuadrado de la de Manuel y dentro de 31 años será el doble. Si llamamos  $x$  a la edad de Manuel e  $y$  a la de Rosa, escribe el sistema correspondiente.

$$\begin{cases} \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} \\ \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} \end{cases}$$

75. El año pasado la edad de Carolina era el cuadrado de la de Inés y dentro de 2 años será el doble. Selecciona la edad de Carolina.

1.  5 a

2.  8 a

3.  9 a

4.  10 a

76. Juan le dice a Alicia: "Tengo el cuadrado de la edad que tú tenías cuando yo tenía la edad que tienes ahora". Alicia le contesta: "Claro, es que nuestras edades se diferencian en 10 años". Si llamamos  $x$  a la edad actual de Alicia, selecciona los años que tenía cuando se cumplía lo que afirma Juan.

13 E

1.   $10-x$

2.   $x+10$

3.   $x-10$

4.   $x^2+10$

77. Alba le dice a Miguel: "Cuando tenía tu edad, mi edad era el cuadrado de la tuya y, además, tienes 6 años menos que yo". Si llamamos  $x$  a la edad de Alba, selecciona la ecuación correspondiente.

1.   $x-6 = x^2-24x+144$

2.   $x-6 = x^2-12x+36$

3.   $x+6 = x^2-12x+36$

4.   $x+6 = x^2-24x+144$

78. Victoria le dice a Miguel: "Tengo el cuadrado de la edad que tú tenías cuando yo tenía la edad que tienes ahora". Miguel le contesta: "Claro, es que tienes 36 años más que yo". Considera en cada caso la edad de cada uno como incógnita  $x$  y únala con la ecuación correspondiente.

a Victoria >	$x = x^2-144x+5184$ A
b Miguel >	$x+36 = x^2-72x+1296$ B
	$x+36 = x^2-72x+1294$ C

79. Victoria le dice a Manuel: "Cuando tenía tu edad, mi edad era el cuadrado de la tuya". Manuel le contesta: "Claro, es que tienes 12 años más que yo". Completa la tabla de la derecha, en función de la edad que se elija como incógnita  $x$  en cada caso.

$x \rightarrow$	Victoria	Manuel
Ecuación	=	=

80. Aurora le dice a su hija: "Cuando tengas mi edad, tendré el cuadrado de la edad que tienes ahora y, además, tengo 21 años más que tú". Selecciona la edad de Aurora.

1.  26 a

2.  27 a

3.  28 a

4.  29 a

81. Carolina le dice a Francisco: "Tengo el cuadrado de la edad que tú tenías cuando yo tenía la edad que tienes ahora". Francisco le contesta: "Claro, es que tienes 15 años más que yo". Si llamamos  $x$  a la edad de Carolina e  $y$  a la de Francisco, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

13 S

1.   $x-y = 15$

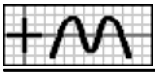
2.   $y-x = 15$

3.   $4xy-x^2-4y^2+x = 0$

4.   $4xy-x^2+4y^2+x = 0$

82. Carolina le dice a su hijo: "Tengo el cuadrado de la edad que tú tenías cuando yo tenía la edad que tienes ahora". Su hijo le contesta: "Claro, es que tienes 28 años más que yo". Si llamamos  $x$  a la edad de su hijo e  $y$  a la de Carolina, selecciona el sistema correspondiente.





1.   $\begin{cases} 4xy+4x^2+y^2-y = 0 \\ x-y = 28 \end{cases}$     2.   $\begin{cases} 4xy-4x^2-y^2+y = 0 \\ -x+y = 28 \end{cases}$     3.   $\begin{cases} 4xy-4x^2-y^2+y = 0 \\ x-y = 28 \end{cases}$     4.   $\begin{cases} 4xy-x^2-4y^2+x = 0 \\ x-y = 28 \end{cases}$

83. Ana le dice a Miguel: "Cuando tenía tu edad, mi edad era el cuadrado de la tuya y, además, tienes 6 años menos que yo". Si llamamos  $x$  a la edad de Miguel e  $y$  a la de Ana, escribe el sistema correspondiente.

$$\begin{cases} \boxed{\phantom{0000}} = \boxed{\phantom{0000}} \\ \boxed{\phantom{0000}} = \boxed{\phantom{0000}} \end{cases}$$

84. Victoria le dice a Isabel: "Cuando tenía tu edad, mi edad era el cuadrado de la tuya". Isabel le contesta: "Claro, es que nuestras edades se diferencian en 20 años". Selecciona la edad de Victoria.

1.  45 a                      2.  46 a                      3.  47 a                      4.  48 a

85. Inés le dice a Carolina: "Tengo el cuadrado de la edad que tú tenías cuando yo tenía la edad que tienes ahora y cuando tengas mi edad, entre las dos tendremos 60 años". Si llamamos  $x$  a la edad de Inés e  $y$  a la de Carolina, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

14 S

1.   $3x-y = 60$                       2.   $3y-x = 60$                       3.   $4xy-4x^2-y^2+y = 0$                       4.   $4xy-x^2-4y^2+x = 0$

86. Juan le dice a Carlos: "Cuando tenía tu edad, mi edad era el cuadrado de la tuya y cuando tengas mi edad, entre los dos tendremos 68 años". Si llamamos  $x$  a la edad de Carlos e  $y$  a la de Juan, selecciona el sistema correspondiente.

1.   $\begin{cases} 4xy-x^2-4y^2+y = 0 \\ -x+3y = 68 \end{cases}$     2.   $\begin{cases} 4xy-x^2-4y^2+y = 0 \\ 3x-y = 68 \end{cases}$     3.   $\begin{cases} 4xy-4x^2-y^2+x = 0 \\ -3x+y = 68 \end{cases}$     4.   $\begin{cases} 4xy-4x^2-y^2+x = 0 \\ -x+3y = 68 \end{cases}$

87. Ana le dice a Carolina: "Tengo el cuadrado de la edad que tú tenías cuando yo tenía la edad que tienes ahora y cuando tengas mi edad, entre las dos tendremos 38 años". Si llamamos  $x$  a la edad de Ana e  $y$  a la de Carolina, escribe el sistema correspondiente

$$\begin{cases} \boxed{\phantom{0000}} = \boxed{\phantom{0000}} \\ \boxed{\phantom{0000}} = \boxed{\phantom{0000}} \end{cases}$$

88. Ana le dice a Alicia: "Cuando tenía tu edad, mi edad era el cuadrado de la tuya y cuando tengas mi edad, entre las dos tendremos 36 años". Selecciona la edad de Ana.

1.  15 a                      2.  16 a                      3.  18 a                      4.  19 a

89. Francisco tiene 42 años, Alba 6 y Ángel 31 y dentro de varios años la edad de Francisco será igual a la suma de las edades de Alba y Ángel. Si llamamos  $x$  a los años que debemos avanzar para que se cumpla la condición indicada, selecciona la suma de las edades que tendrán entonces Alba y Ángel.

3D G1

15 E

1.   $x+37$                       2.   $x+42$                       3.   $2x+36$                       4.   $2x+37$

90. Manuel tiene 52 años y sus hijos, 27 y 30 años y hace varios años la suma de las edades de sus hijos era igual a la edad de Manuel. Completa la tabla de la derecha, siendo  $x$  los años que debemos retroceder para que se cumpla la condición indicada.

Edad	Manuel	Sus hijos
Hace $x$ años		

91. Ana tiene 33 años, Isabel 10 y Victoria 28 y hace varios años la edad de Ana era igual a la suma de las edades de Isabel y Victoria. Si llamamos  $x$  a los años que debemos retroceder, selecciona la ecuación correspondiente.

1.   $33-x = 37-2x$                       2.   $32-x = 38-2x$                       3.   $33-x = 38-2x$                       4.   $x-33 = 38-2x$



92. Carolina tiene 36 años, Carlos 11 e Inés 29 y hace varios años la edad de Carolina era igual a la suma de las edades de Carlos e Inés. Si llamamos  $x$  a los años que debemos retorcer, escribe la ecuación correspondiente.

	Ecuación
Hace $x$ años	=

93. Ana tiene 64 años, Victoria 10 y Rosa 20 y hace varios años la edad de Ana era cuádruple de la suma de las edades de Victoria y Rosa. Selecciona hace cuántos años se cumplía esa afirmación.

1.  8                      2.  10                      3.  13                      4.  14

94. La edades de Isabel, Alicia y Francisco suman 90 años, Alicia tiene 2 años más que el doble de la edad de Francisco y dentro de 10 años la edad de Isabel será el doble de la suma de las edades que tengan Alicia y Francisco. Si llamamos  $x$  a la edad actual de Francisco, selecciona los años que tendrá Isabel dentro de 10 años.

16 E

1.   $110-3x$                       2.   $98-3x$                       3.   $94-3x$                       4.   $90-3x$

95. La edades de Victoria, Juan y Alicia suman 30 años, Alicia tiene 2 años más que Juan y hace 4 años la edad de Victoria era el doble de la suma de las edades que tenían Juan y Alicia. Completa la tabla de la derecha referida a la edad que tenía cada uno hace 4 años, siendo  $x$  la edad actual de la persona que se ajusta al enunciado y usando las expresiones que necesites.

Edad	Victoria	Juan	Ana
Hace 4 años			

$x-2$	$x-4$	$x-14$	$24-2x$
-------	-------	--------	---------

96. La edades de Inés, Juan y Victoria suman 82 años, Juan tiene 6 años menos que el doble de la edad de Victoria y dentro de 10 años la edad de Inés será igual a la suma de las edades que tengan Juan y Victoria. Completa la tabla de la derecha referida a la edad que tendrá cada uno dentro de 10 años, siendo  $x$  la edad actual de la persona que se ajusta al enunciado.

Edad	Inés	Juan	Victoria
Dentro de 10 años			

97. La edades de Francisco, Ana e Inés suman 126 años, Ana tiene un año menos que el cuádruple de la edad de Inés y hace 2 años la edad de Francisco era el doble de la suma de las edades que tenían Ana e Inés. Si llamamos  $x$  a la edad de Inés, selecciona la ecuación correspondiente.

1.   $5x-125 = 10x-10$                       2.   $125-5x = 10x-10$                       3.   $124-5x = 10-10x$                       4.   $5x-124 = 10-10x$

98. La edades de Carolina, Ana y Carlos suman 51 años, Ana tiene 2 años menos que Carlos y hace 3 años la edad de Carolina era el doble de la suma de las edades que tenían Ana y Carlos. Considera en cada caso la edad de cada una como incógnita  $x$  y únela con la ecuación correspondiente.

a Ana >	< $50-2x = 4x-8$ A
b Carlos >	< $50-2x = 4x-16$ B
	< $46-2x = 4x-8$ C

99. La edades de Inés, Victoria y Aurora suman 111 años, Victoria tiene 22 años más que Aurora y hace 3 años la edad de Inés era el doble de la suma de las edades que tenían Victoria y Aurora. Completa la tabla de la derecha, en función de la edad que se elija como incógnita  $x$  en cada caso.

$x$	Ecuación
Victoria	=
Aurora	=

100. La edades de Juan, Aurora e Inés suman 108 años, Aurora tiene un año más que el doble de la edad de Inés y dentro de 8 años la edad de Juan será el doble de la suma de las edades que tengan Aurora e Inés. Selecciona la edad de Inés.



1.  5 a

2.  7 a

3.  8 a

4.  9 a

101. La edades de Carlos, Juan y Ana suman 63 años, Juan tiene un año más que Ana y dentro de 2 años la edad de Carlos será el doble de la suma de las edades que tengan Juan y Ana. Si llamamos  $x$  a la edad de Ana,  $y$  a la de Carlos y  $z$  a la de Juan, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

16 S

1.   $z-x = 1$

2.   $z-2x-2y = 6$

3.   $2y-2x-z = 6$

4.   $x+y+z = 63$

102. La edades de Alicia, Victoria y Carlos suman 93 años, Carlos tiene 18 años menos que Victoria y dentro de 3 años la edad de Alicia será el doble de la suma de las edades que tengan Victoria y Carlos. Si llamamos  $x$  a la edad de Carlos,  $y$  a la de Alicia y  $z$  a la de Victoria, selecciona el sistema correspondiente.

1.  
$$\begin{cases} -2x+y-2z = 9 \\ -x+z = 18 \\ x+y+z = 93 \end{cases}$$

2.  
$$\begin{cases} -2x-y+2z = 9 \\ -x+z = 18 \\ x+y+z = 93 \end{cases}$$

3.  
$$\begin{cases} -x+2y-2z = 9 \\ -x+z = 18 \\ x+y+z = 93 \end{cases}$$

4.  
$$\begin{cases} -2x+2y-z = 9 \\ x-z = 18 \\ x+y+z = 93 \end{cases}$$

103. La edades de Ángel, Manuel y Aurora suman 36 años, Manuel tiene 2 años más que Aurora y dentro de 4 años la edad de Ángel será igual a la suma de las edades que tengan Manuel y Aurora. Si llamamos  $x$  a la edad de Aurora,  $y$  a la de Ángel y  $z$  a la de Manuel, escribe el sistema correspondiente.

$$\begin{cases} \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} \\ \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} \\ \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} \end{cases}$$

104. La edades de Ángel, Isabel y Victoria suman 81 años, Isabel tiene 3 años menos que el triple de la edad de Victoria y hace 2 años la edad de Ángel era el doble de la suma de las edades que tenían Isabel y Victoria. Selecciona la edad de Ángel.

1.  50 a

2.  52 a

3.  53 a

4.  55 a

105. La edades de Aurora, Rosa y Ana suman 78 años, dentro de 5 años la edad de Rosa será el doble de la que tenga Ana y hace 10 años la edad de Aurora era igual a la suma de las edades que tenían Rosa y Ana. Si llamamos  $x$  a la edad de Ana,  $y$  a la de Aurora y  $z$  a la de Rosa, selecciona **todas** las ecuaciones válidas.

17 S

1.   $z-2x = 5$

2.   $2z-x = 5$

3.   $z-2x = 78$

4.   $x-y+z = 10$

106. La edades de Isabel, Carlos y Victoria suman 117 años, hace 3 años la edad de Carlos era el doble de la que tenía Victoria y dentro de 6 años la edad de Isabel será el doble de la suma de las edades que tengan Carlos y Victoria. Si llamamos  $x$  a la edad de Victoria,  $y$  a la de Isabel y  $z$  a la de Carlos, selecciona el sistema correspondiente.

1.  
$$\begin{cases} 2x-z = 3 \\ -2x+y-2z = 18 \\ x+y+z = 117 \end{cases}$$

2.  
$$\begin{cases} x-2z = 3 \\ -x+2y-2z = 18 \\ x+y+z = 117 \end{cases}$$

3.  
$$\begin{cases} x-2z = 3 \\ -2x+2y-z = 18 \\ x+y+z = 117 \end{cases}$$

4.  
$$\begin{cases} x-2z = 3 \\ -2x+y-2z = 18 \\ x+y+z = 117 \end{cases}$$

107. La edades de Ana, Aurora y Carolina suman 75 años, hace 8 años la edad de Aurora era el triple de la que tenía Carolina y dentro de 5 años la edad de Ana será el doble de la suma de las edades que tengan Aurora y Carolina. Si llamamos  $x$  a la edad de Carolina,  $y$  a la de Aurora y  $z$  a la de Ana, escribe el sistema correspondiente.

$$\begin{cases} \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} \\ \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} \\ \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} \end{cases}$$

108. La edades de Isabel, Manuel e Inés suman 132 años, dentro de 4 años la edad de Manuel será el triple de la que tenga Inés y hace 8 años la edad de Isabel era el doble de la suma de las edades que tenían Manuel e Inés. Selecciona la edad de Manuel.

1.  37 a

2.  40 a

3.  41 a

4.  42 a



— Soluciones —

- 1.2. X 2.  $54-x; 31-x$  3.3. X 4.  $36-x = 48-3x$  5.2. X 6.2. X 7.  $x+3; x-8$  8.4. X 9.  $\frac{x+2}{3} = \frac{x}{2}$  10.1. X 11.4. X 12.  $x+3; 30-x$  13.1. X 14.  $aA, bB$  15.  $x+10 = 118-2x; 59-x = 2x+20$  16.4. X 17.4. X 18.2. X 19.  $\begin{cases} x-3y=20 \\ x-y=54 \end{cases}$  20.4. X 21.2. X 22.  $x+18; 3x+18$  23.4. X 24.  $3x+12 = 2x+24$  25.1. X 26.2. X 26.3. X 27.1. X 28.  $\begin{cases} 3x-y=22 \\ 2x-y=0 \end{cases}$  29.3. X 30.1. X 30.4. X 31.4. X 32.  $\begin{cases} 4x-y=69 \\ -2x+y=3 \end{cases}$  33.3. X 34.4. X 35.2. X 36.  $aB, bC$  37.  $x-18 = 3x-108; x = 3x-54$  38.1. X 39.1. X 40.4. X 41.  $\begin{cases} 2x-3y=0 \\ x-y=7 \end{cases}$  42.4. X 43.2. X 43.4. X 44.1. X 45.  $\begin{cases} 4x-6y=0 \\ 3x-y=63 \end{cases}$  46.2. X 47.4. X 48.1. X 49.  $x+44 = x^2+4x+4$  50.1. X 51.3. X 52.2. X 53.  $3x+48 = x^2-4x+4$  54.3. X 55.2. X 56.4. X 57.  $aC, bA$  58.  $x-2 = x^2-28x+196; x+10 = x^2-4x+4$  59.2. X 60.2. X 60.3. X 61.4. X 62.  $\begin{cases} -x^2+18x+y=90 \\ -x+y=42 \end{cases}$  63.1. X 64.3. X 65.4. X 66.  $x^2+9 = 3x+27$  67.4. X 68.2. X 68.4. X 69.3. X 70.  $\begin{cases} x^2-y=0 \\ -5x+y=24 \end{cases}$  71.1. X 72.4. X 73.2. X 74.  $\begin{cases} -x^2+8x+y=20 \\ -2x+y=31 \end{cases}$  75.4. X 76.3. X 77.1. X 78.  $aA, bB$  79.  $x-12 = x^2-48x+576; x = x^2-24x+144$  80.3. X 81.1. X 81.3. X 82.2. X 83.  $\begin{cases} 4xy-4x^2-y^2+x=0 \\ -x+y=6 \end{cases}$  84.1. X 85.1. X 85.4. X 86.4. X 87.  $\begin{cases} 4xy-x^2-4y^2+x=0 \\ 3x-y=38 \end{cases}$  88.1. X 89.4. X 90.  $52-x; 57-2x$  91.3. X 92.  $36-x = 40-2x$  93.1. X 94.2. X 95.  $24-2x; x-4; x-2$  96.  $98-3x; 2x+4; x+10$  97.2. X 98.  $aC, bB$  99.  $130-2x = 4x-56; 86-2x = 4x+32$  100.4. X 101.1. X 101.4. X 102.1. X 103.  $\begin{cases} -x+y-z=4 \\ -x+z=4 \\ x+y+z=36 \end{cases}$  104.2. X 105.1. X 105.4. X 106.1. X 107.  $\begin{cases} 3x-y=16 \\ -2x-2y+z=15 \\ x+y+z=75 \end{cases}$  108.3. X