

VALOR NUMÉRICO

11. Escribe el valor numérico que se obtiene al hacer $x = -3$.

1. $2(x+4)-(x+1)^2 = \square$	2. $(x+2)^3-2(x+4) = \square$	3. $2x^2-21+(-x-1)^3 = \square$	4. $2x+13-(-2x-3)^2 = \square$
5. $3x^2-23-(2x+3)^2 = \square$	6. $2(x+9)-(x-1)(x+1) = \square$	7. $-(x-2)-(x-2)(x+2) = \square$	8. $-3(x+1)-(x+1)(x-1) = \square$

12. Escribe el valor numérico que se obtiene al hacer $x = 3$.

1. $3x^2-16+(x+1)^3 = \square$	2. $-(3x-13)-(x-1)^2 = \square$	3. $3x(x+2)+3x^2-32 = \square$	4. $(x+1)(x-1)-3(x^2-6) = \square$
5. $(x+2)(x-2)+3(x-6) = \square$	6. $2x^2-31+(x+1)(x-1) = \square$	7. $(x+2)(x-2)-3(x^2-7) = \square$	8. $-(x+6)-(x-2)(-2x-2) = \square$

13. Une cada expresión con su valor numérico, al hacer $x = 2$.

1. a $2x(x^2-2)-(2x^2+5) \rangle$	$\langle 5$ A
b $2(x+3)-(2x+3)(2x-3) \rangle$	$\langle 4$ B
c $(2x+3)(2x-3)+2x-7 \rangle$	$\langle -5$ C
	$\langle 3$ D

2. a $(x^2-3)(x^2+3)-(x+1)(x-1) \rangle$	$\langle 5$ A
b $x+8-(x+3)(x^2-3) \rangle$	$\langle 1$ B
c $3x(x-3)(x^2-3)+3x \rangle$	$\langle 4$ C
	$\langle 0$ D

14. Une cada expresión con su valor numérico, al hacer $x = -1$.

1. a $-2x^2-3x^2(-x+2)(-3x^2+3) \rangle$	$\langle -2$ A
b $3x^2-11-2x(-x+3) \rangle$	$\langle 3$ B
c $3(x+2)(x-2)-(x-1)(x^2+1) \rangle$	$\langle -5$ C
	$\langle 0$ D

2. a $x-4-x(2x^2+2)(2x^2-2) \rangle$	$\langle 0$ A
b $2(x+1)+3x^2(x^2-1)(2x^2-3) \rangle$	$\langle -5$ B
c $(3x+1)(3x-1)-(3x^2+4) \rangle$	$\langle 1$ C
	$\langle -4$ D

15. Une cada expresión con su valor numérico, al hacer $x = -3$.

1. a $-(3x^2-32)-(x+2)(x-2) \rangle$	$\langle -4$ A
b $2x^2-23+x(-x-3)(-x^2-1) \rangle$	$\langle -5$ B
c $2(x+1)-(x+2)(x^2-2) \rangle$	$\langle 3$ C
	$\langle 0$ D

2. a $(x-3)(-x-2)+2x^2-15 \rangle$	$\langle -2$ A
b $x^2-8-(x+2)^2 \rangle$	$\langle -3$ B
c $3x^2-22+(x+3)^3 \rangle$	$\langle 0$ C
	$\langle 5$ D

16. Une cada expresión con otra que tenga el mismo valor numérico, al hacer $x = 3$.

1. a $-3(x-5)-(x-2)(x+2) \rangle$	$\langle 2(x^2-15)+x(2x-3) \rangle$ A
b $29-3x^2-3x(x-3)(3x-1) \rangle$	$\langle 2(x^2-12)-(-x+1)^3 \rangle$ B
c $-3(x-5)-(2x-3)^2 \rangle$	$\langle 2x^2-25+(x-1)^3 \rangle$ C

2. a $(x-2)(x+2)+3x^2-32 \rangle$	$\langle x^2-17+(x-1)(x+1) \rangle$ A
b $2(x-3)+(x+2)(x-2) \rangle$	$\langle -3(x^2-7)-(x-2)(-x-2) \rangle$ B
c $2x-7-x(x-3) \rangle$	$\langle (x+2)(x-2)-(x-3) \rangle$ C

17. Une cada expresión con otra que tenga el mismo valor numérico, al hacer $x = -1$.

1.	a	$-x-1-6x^2(x+1)(3x-3)$	>	<	$x+9+x(-2x+2)(x^2+1)$	A
	b	$(2x^2+1)(2x^2-1)-(x+3)$	>	<	$x^2-5+(2x+1)(2x-1)$	B
	c	$(x-2)(x+2)-(x^2-3)$	>	<	$2x^2(x^2+2)-(x^2+4)$	C

2.	a	$2x(x+1)(x^2-3)-x^2-3$	>	<	$3-x^2-6x^2(3x+3)(x-1)$	A
	b	$-(3x^2-7)-x^2(3x^2-1)$	>	<	$(x-3)(x+3)+x^2+12$	B
	c	$(x-2)(x+1)+2x+7$	>	<	$x(2x-1)(2x+1)-2x^2+1$	C

18. Une cada expresión con otra que tenga el mismo valor numérico, al hacer $x = -2$.

1.	a	$(x+2)(-3x^2-1)-(3x+7)$	>	<	$(x-1)^2-(x+13)$	A
	b	$(-x-1)(-2x^2+3)-(2x^2-11)$	>	<	$(2x+1)^2-(3x+16)$	B
	c	$2x(2x+1)(-x-2)-(2x^2-9)$	>	<	$x+9-3x(-x^2+3)$	C

2.	a	$(-x^2+2)^2+3x^2-13$	>	<	$3x^2-11-(x+3)^2$	A
	b	$(x+2)^3-(3x+5)$	>	<	$(x+3)(x-3)-(2x+2)^3$	B
	c	$(x^2-3)(-x^2-3)-(x^2-11)$	>	<	$x^2-(x-1)(x+1)$	C

19. Completa la entrada, de forma que se obtenga el valor numérico que se indica, al hacer $x = 2$.

1. $2x^2 - \square - x^2(x-2) = -1$ 2. $(2x-3)^2 - (\square x^2 - 11) = 4$ 3. $(3x-2)(x^2 - \square) + x - 1 = 5$ 4. $\square x^2 - 17 + (x+1)^2 = 0$

20. Completa la entrada, de forma que se obtenga el valor numérico que se indica, al hacer $x = -2$.

1. $x - 3 - (x^2 - 2)(\square x + 2) = 3$ 2. $-(3x^2 - \square) - (x^2 - 3)^2 = -2$ 3. $3x^2 - \square - (x+2)(x-2) = -1$ 4. $-(\square x + 10) - (2x+2)^3 = 4$

21. Completa la entrada, de forma que se obtenga el valor numérico que se indica, al hacer $x = -3$.

1. $\square x^2 - 11 - (x+1)(x-1) = -1$ 2. $(x+1)(x-1) - (\square x + 20) = -3$ 3. $(x-1)(x+1) - (x^2 - \square) = 1$ 4. $-(3x^2 - \square) - (x+3)(x-3) = 2$

Soluciones

11.1. -2 11.2. -3 11.3. 5 11.4. -2 11.5. -5 11.6. 4 11.7. 0 11.8. -2 12.1. 3 12.2. 0 12.3. 4 12.4. -1 12.5. -4 12.6. -5 12.7. -1 12.8. -1 13.1. aC,bD,cB 13.2. aC,bA,cD 14.1. aA,bD,cC 14.2. aB,bA,cC 15.1. aD,bB,cC 15.2. aB,bC,cD 16.1. aC,bB,cA 16.2. aA,bC,cB 17.1. aA,bC,cB 17.2. aC,bA,cB 18.1. aB,bA,cC 18.2. aB,bC,cA 19.1. 9 19.2. 2 19.3. 3 19.4. 2 20.1. 3 20.2. 11 20.3. 13 20.4. 3 21.1. 2 21.2. 3 21.3. 2 21.4. 29