**ALUMNO \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Nº\_\_\_\_\_\_\_ GRUPO \_\_\_\_\_\_\_**

**UNIDAD 10. ÁLGEBRA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Estándares que se van a evaluar en esta unidad** | **Comentario** |
| B2.C7.1 Describe situaciones mediante expresiones algebraicas.B2.C7.2 Opera con expresiones algebraicas y obtiene el valor numérico de una expresión algebraica.B2.C8.1 Resuelve ecuaciones de 1º grado y sabe comprobar la solución.B2.C8.2 Formula y resuelve situaciones de la vida real en las que intervienen ecuaciones | **CUADERNO** = \_\_\_\_\_\_\_**PIZARRA** = \_\_\_\_\_\_\_**INFORMÁTICA** = \_\_\_\_\_\_\_**EXAMEN** = \_\_\_\_\_\_\_ |
| **Firma:** | Nota Unidad |

B2.C7.1 Describe situaciones o enunciados mediante expresiones algebraicas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Ejercicios** | **Realizados** |
|  | 1. Traduce las siguientes frases a lenguaje algebraico:

|  |  |
| --- | --- |
| a) Un número parb) Un número imparc) El triple de un númerod) La mitad de un númeroe) La suma del quíntuple de un número más un número parf) Dos números consecutivosg) Dos números que difieren en 3h) Dos números que suman 6i) El cuadrado de un número más su doble | j) El triple de un número menos su cuarta parte.l) La edad de Pepe dentro de 5 años.m) La edad de Juan hace 7 años.n) Los dientes que tengo si me han quitado 2.o) Un múltiplo de 5p) La mitad de un imparq) La edad de una señora es el doble que la de su hijo menos 5.r) Un hijo tiene 18 años menos que su padre. |

 |  |
|  | 2. Inventa una frase asociada a la siguiente expresión algebraica:a) x+6 b) 2x+2 c) x/2 – 2x d) x , x+1e) 2x , 2x+1f) 3x - 7 |  |
|  | Pag. 188,189 del libro 🡪 1,2,3,11,12,13,14 |  |

C3.3. Resuelve ecuaciones de grado 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Ejercicios** | **Realizados** |
|  | **1. Ecuaciones del tipo x+a=b** a) x + 2 = 3 b) x + 5 = - 3 c) x – 1= - 3 d) x – 7 = 3e) x – 4 = - 8 f) x + 1 = 4 g) x + 2 = - 3 h) x – 6 = - 5 i) x – 8 = 9 j) x – 3 = - 9 |  |
|  | **2. Ecuaciones del tipo ax=b** a) 2x = 4b) 5x = - 15 c) –x = - 3 d) 7x = 21 e) -4x = - 8 f) 3x = 12 g) 2x = - 6 h) -5x = - 5 i) 6x = 9 j) -2x = - 9  |  |
|  | **3. Ecuaciones del tipo ax+b=c**a) 2x +1 = 5 b) -3x+2 = - 13 c) –2x+2 = - 4 d) 7x-3 = 4 e) -3x -4= -1 |  |
|  | **4. Ecuaciones del tipo ax+b=cx+d**a) 2x +1 = 5x-5 b) -3x+2 = 2x+ 12 c) 2x+2 = - 4+x d) 7x-3 = 4x+6 e) -3x -4= -1-2x f) 4x-3=2x+1Soluciones: a)-3 b) -2 c) -6 d) 3 e) -3 f) 2 |  |
|  | **5. Ecuaciones con paréntesis**a) 2(x +1)+x = 5x b) -3(x-2)+5(x-4) = 2x-14 c) 2(x-2) +2 = -2(1-x) d) 2(7x-3)-4 = 4x e) -3(x -4)= 2(x-5)-8Soluciones: a) 1 b) 5 c) 3 d) 1 e) 6 |  |
|  | **6. Ecuaciones con un denominador**a) $\frac{x+1}{2}+5=3x+3$ b) -$\frac{2x-1}{3}+3=3x-2$c) $\frac{x-8}{4}+4=2x-5$d) $\frac{-x+10}{5}+3=2x-6$Soluciones: a) 1 b) 2 c) 4 d) 5 |  |
|  | **7. Ecuaciones con varios denominadores**a) $\frac{x+1}{2}+\frac{4x-1}{3}=2$ b) -$\frac{2x-1}{3}+\frac{2x+2}{6}=x$c) $\frac{2x+2}{4}+\frac{x-1}{2}=3x-6$d) $\frac{-x+10}{3}+\frac{5x-5}{15}=3$Soluciones: a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 |  |

C3.4. Resuelve problemas de la vida real en los que intervienen ecuaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Ejercicios** | **Realizados** |
|  | Pag. 190 del libro 🡪 25,26,27,28,29 |  |
| Pag. 190 del libro 🡪31, 32, 33 |  |
| Pag. 191 del libro 🡪34,35,40 |  |