

|   |                                    |            |       |      |      |
|---|------------------------------------|------------|-------|------|------|
| MATEMÁTICAS ORIENTADAS ÁS ENSEÑANZAS APLICADAS 4º ESO |                                    | 27/01/2023 | TOTAL | SUMA | NOTA |
| UD 4  | ÁLXEBRA: ECUACIÓN S E INECUACIÓN S |            | 9     |      |      |
| NOME  |                                    |            | GRUPO |      |      |

| MOEP4ESO | CCL  |   |   |   | CP   |   |   |   | STEM |   |   |   | CD   |   |   |   | CPSAA |   |   |   | CC   |   |   |   | CE   |   |   |   | CCEC |   |   |   |      |  |  |  |  |
|----------|------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|-------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|------|--|--|--|--|
|          | 1    | 2 | 3 | 4 | 1    | 2 | 3 | 4 | 1    | 2 | 3 | 4 | 1    | 2 | 3 | 4 | 1     | 2 | 3 | 4 | 1    | 2 | 3 | 4 | 1    | 2 | 3 | 4 | 1    | 2 | 3 | 4 |      |  |  |  |  |
|          | OBX1 |   |   |   | OBX2 |   |   |   | OBX3 |   |   |   | OBX4 |   |   |   | OBX5  |   |   |   | OBX6 |   |   |   | OBX7 |   |   |   | OBX8 |   |   |   | OBX9 |  |  |  |  |

1. Expresar verbalmente o significado dos seguintes conceptos e pór un exemplo de cada un deles:  
 i. Solución dunha ecuación  
 ii. Termo dunha ecuación  
 iii. Inecuación
2. Estudar de xeito razoado e sen resolvé-la, se o valor  $x = -2$  é solución da ecuación  $(1-x)^2 - 2(x+3) = 11 - x^2$ .
3. Resolver as seguintes ecuacións e comprobar as solucións, nos casos en que sexa necesario:  
 i.  $5 - \frac{4}{x+1} = 7 - x$   
 ii.  $2x - \sqrt{x+5} = 5$
4. Resolver a seguinte inecuación e expresar a solución de xeito adecuado:  $\frac{x}{3} - \frac{x}{2} < 2x + 1$
5. Un grupo de persoas reparten-se un premio e toca-lles a  $25€$  por cabeza, pero se fosen dúas persoas máis cada unha recibiría  $5€$  menos. Calcular o número de persoas que entraban inicialmente no reparto e o importe íntegro do premio.
6. Unha tenda adquiriu  $150\text{ kg}$  de laranxas a un prezo de  $0,80€/kg$  pero do total que ten para vender estragaron-se  $20\text{ kg}$ . A que prezo deberá vender o resto para obter un beneficio superior a  $75€$ ?