



Control del Tema 2

Ecuaciones y sistemas | 4º ESO (B) | Curso 2018-2019

NOMBRE:

Fecha:

1. La razón de dos números se duplica si el numerador y el denominador aumentan en 5 unidades. Calcula esos números sabiendo que su suma es 18.
2. Se quiere cercar un jardín rectangular cuyo área es 108 m^2 y su diagonal mide 15 m. ¿Será suficiente con 40 m de valla?
3. El valor de un número es el séptuplo de la suma de sus dos cifras, y estas, al invertirlas, dan otro que es 27 unidades menor que el primero. ¿Qué número es este?
4. En una granja hay caballos y gallinas. En total hay 300 animales en la granja y suman 992 patas. ¿Cuántos animales de cada especie hay?
5. Resuelve la siguiente ecuación: $x^2 \cdot (x^2 - 3) = 4$
6. Resuelve la siguiente ecuación: $x^2 \cdot (x^2 - 5) = x(x^2 - x - 4)$
7. Resuelve la siguiente ecuación: $\sqrt{2x - 3} - x = -1$
8. Resuelve la siguiente ecuación: $\sqrt{x + 5} - \sqrt{8 - x} = -1$
9. Resuelve la siguiente ecuación: $\frac{x^2 + 2}{x^2 - 4} = \frac{x}{x - 2}$
10. Resuelve la siguiente ecuación: $x \cdot (x - 1)^2 \cdot (x + 2)^3 \cdot (x - 3)^4 = 0$