

Tema 3: Ecuaciones e inecuaciones

APELLIDOS: NOMBRE:

FECHA: **20 de Noviembre de 2020** CURSO: **4º C**

Firma del
padre/madre

Nota del cuaderno

Nota del examen

1º	Resuelve la siguiente ecuación logarítmica: $\log(x + 4) + 1 = \log(x - 2) + \log(x + 1)$
2º	Halla las dimensiones de todos los triángulos rectángulos cuyas dimensiones de los lados en centímetros sean tres números enteros consecutivos.
3º	Halla la solución de las siguientes inecuaciones: $(x+2)(x+1)(x-4)(x-6) > 0$
4º	Resuelve la siguiente ecuación con radicales: $\sqrt{x + 2} + \sqrt{x + 1} = 1$
5º	Resuelve la siguiente ecuación: $x - (2 - 3x)^2 = (5x + 1) \cdot (2x - 3) + 6x^2$
6º	Resuelve la siguiente ecuación exponencial $5^{2x} - 4 \cdot 5^x - 5 = 0$