

Tema: Ecuación cuadrática

CURSO: 4º NAT

Alumno: Fecha:...../...../.....

Dadas las siguientes ecuaciones: operar e indicar en cada caso la f(x) resultante, posteriormente resolverlas utilizando, de ser necesario, la fórmula resolvente:

a) $(5 - x) = (x - 1) \cdot (1 + x)$

b) $2 \cdot (3x - 1) = (x + 4) \cdot (3x - 1)$

c) $(x - 1) \cdot (x + 3) = 0$

d) $(x - 5) \cdot (x + 1) = 0$

e) $4 + 3x - x^2 = 4x + x^2 + 1$

f) $x - (1 - 3x^2) = 2x^2 - (-x - 3)$

g) $x \cdot (5 - 2x) = 3 \cdot \left(-\frac{2}{3} + 2x\right) + 2$

h) $(x - 7) \cdot (x + 3) = 0$

i) $(x - 8) \cdot (x + 1) = 0$

j) $x \cdot (1 + x) - \frac{1}{2}(x - 2) = 10 + \frac{1}{2}x$

k) $2x^2 - 3x + 1 = 0$

l) $3x - x^2 = 0$

m) $x^2 - 9 = 0$

n) $2x^2 = 4$

o) $-2x^2 = x$

p) $\frac{1}{2}x^2 - 5x = 0$

Con los datos anteriores realizar los cálculos necesarios y completar el cuadro:

Ej	a	b	c	Raíces	Ordenada al Origen	Vértice	Eje de Simetría
a							
b							
c							
c							
e							
f							
g							
h							
i							
j							
k							
l							
m							
n							

NOTA:

- Resolver el trabajo práctico en hojas aparte, colocándole el nombre y apellido en cada una. Al finalizar firmar última hoja.

